

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA E BIOTECNOLOGIE

Sintesi dei principali mutamenti ed elementi che hanno caratterizzato l'attività del Dipartimento nel 2024.

| DIDATTICA | | | | | | |
|--|--|---------------------------------|---|--|--|--|
| OBIETTIVI DEL PIANO STRATEGICO 2024-2026 | DECLINAZIONE A LIVELLO DIPARTIMENTALE | RIESAME DEI RISULTATI RAGGIUNTI | Indicatori Dipartimento | TARGET PREFISSATO | RISULTATO RAGGIUNTO | |
| OBIETTIVO STRATEGICO 1.1 - DIDATTICA Potenziamento e innovazione della didattica tramite la progettazione ed erogazione anche di nuovi CdS (Ob. dipartimentale D1) per rispondere alle richieste del mondo del lavoro e degli stakeholder, favorendo un approccio all'apprendimento e all'impegno accademico sullo studente con particolare attenzione a: • consolidamento e incremento iniziale del numero degli iscritti (Ob. dipartimentale D1) • offerta formativa in linea con gli European Standards and Guidelines per l'Associazione della Qualità (Ob. dipartimentale D3) nell'European Higher Education Area (EHEA) • offerta formativa professionalizzante coerente con le esigenze espresse dalle parti interessate • attività di sostegno per gli studenti con particolare attenzione alla didattica o lacune nella preparazione iniziale • sviluppo della motivazione dello studente e della sua autonomia organizzativa e di studio • monitoraggio e aggiornamento continuo dell'offerta formativa anche in relazione alla concordanza dei livelli di formazione • offerta di adeguati percorsi curriculari, pratici, valutativi e professionalizzanti | Progettazione e riprogettazione dell'offerta formativa (CdS) | | 1 | IC3: Percentuale di iscritti al primo anno 3, LM(CD) provenienti da altre Regioni | 0,75 | |
| | | | 2 | 0 | 4800 | |
| | | | 3 | iscritti post-laurea (escluso dottorato) | 120 | |
| OBIETTIVO STRATEGICO 1.2 - SERVIZI AGLI STUDENTI Potenziamento e innovazione dei servizi agli studenti tramite: • potenziamento in servizio (Ob. dipartimentale D2), servizi e social/lyricament • tutorato didattico per favorire la regolarità del percorso formativo (Ob. dipartimentale D2) • partnership con le istituzioni e le aziende del contesto locale e nazionale per erogare servizi agli studenti | Rafforzamento dell'orientamento Miglioramento della regolarità del percorso formativo e riduzione delle percentuali di abbandono e di studenti e studentesse inattivi Miglioramento della qualità della didattica | | 1 | IC16: Percentuale di studenti che proseguono al 1° anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 40 CFU all'anno | 0,31 | |
| | | | 2 | IC18: Percentuale di laureati che si iscrivono di nuovo allo stesso corso di studio | Formazione 72% 11 Biotecnologie 54% LM Biotec 50% LM Biotec 18% | |
| | | | 3 | 0 | 0 | |
| OBIETTIVO STRATEGICO 1.3 - MASTER Qualificazione, valorizzazione e potenziamento di un'offerta strategica equilibrata di master, corsi di formazione e corsi di perfezionamento nell'ambito di Unife Master School (UMS) con l'obiettivo di completare la filiera formativa in accordo con le lauree triennali e magistrali, in sinergia con le realtà produttive del territorio (Ob. dipartimentale D4) | Progettazione e riprogettazione dell'offerta formativa (CdS, dottorato, Corsi post lauream) | | 1 | 0 | 0 | |
| | | | 2 | 0 | 0 | |
| | | | 3 | 0 | 0 | |
| OBIETTIVO STRATEGICO 1.5 - SCUOLE DI SPECIALIZZAZIONE Indicazioni della qualità e della congruità della formazione del personale medico e sanitario rispetto ai fabbisogni tramite: • sviluppo di una migliore sinergia con la struttura sanitaria pubblica e privata, • consolidamento e riconoscibilità del n. di scuole di specializzazione ad accesso medico e non medico (Ob. dipartimentale D5)* | | | 1 | Proporzioni immatricolati al dottorato di ricerca con titolo di studio estero | almeno 1 | |
| | | | 2 | Numero dottorandi in mobilità estera annuale | 2 | |
| | | | 3 | 0 | 0 | |
| OBIETTIVO STRATEGICO 1.6 - INTERNAZIONALIZZAZIONE DELLA DIDATTICA Aumento dell'attrattività e della visibilità internazionale tramite: • potenziamento dei corsi a doppio titolo, • potenziamento dell'internazionalizzazione del dottorato. | Incremento dell'internazionalizzazione dell'offerta formativa, del carattere internazionale della didattica a tutti i livelli della formazione. | | 1 | Indicatore libero per il punto 1. Calendarizzazione esami per tutti le sezioni dell'anno e predisposizione soluzioni per AA. 2024/25 anticipatamente rispetto all'AA precedente. Indicatore libero per il punto 2. (non possessione di almeno 20 crediti all'anno) | 11 Verifica mediante controllo di idoneità e accreditazioni 2) | |
| | | | 2 | 0 | 0 | |
| | | | 3 | 0 | 0 | |
| RICERCA | | | | | | |
| OBIETTIVO STRATEGICO 2.4 - DOTTORATO Consolidamento di un'offerta e qualifica proposta formativa didattica e di ricerca disciplinare, interdisciplinare, multidisciplinare in chiave internazionale (Ob. dipartimentale R2) dei dottorati di ricerca, prevedendo corsi innovativi e promuovendo l'offerta anche verso soggetti pubblici e privati estere per incrementare le opportunità di finanziamento. | Potenziamento del dottorato di ricerca al fine di elevare il grado di qualificazione Progettazione e riprogettazione dell'offerta formativa (Dottorato) | | 1 | Rapporto tra numero di borse bandite su fondi esterni o dipartimentali e numero di borse bandite | 0,5 | |
| | | | 2 | Proporzioni immatricolati con titolo di accesso non da Unife o da sedi convesionate | 0,15 | |
| | | | 3 | 0 | 0 | |
| OBIETTIVO STRATEGICO 2.1 - RICERCA Potenziamento e innovazione della ricerca tramite: • rafforzamento del sistema di incentivazione alla ricerca (Fondi Interni, Fondi strutturali (strumentazioni), Fondi Dipartimentali), • incentivi alla partecipazione a bandi competitivi al fine dell'incremento dei fondi esterni da destinare alla ricerca (Ob. dipartimentale R2), • promozione dell'accesso ai vari settori della ricerca (Progetti Ateneo e Dipartimento che incentivano la presenza di più aree, FIRM, Fondo Progetti Europei), • promozione del cambiamento culturale in direzione della Open Science, per favorire e supportare l'apertura dei dati della ricerca e delle pubblicazioni (Progetti già in essere Open Access/Open Science), • valorizzazione dell'uso di strumenti digitali di ricerca (Ob. Dipartimentale R3) • promozione della valorizzazione/impiego dei prodotti della ricerca in ambito di sostenibilità ambientale, economica e sociale in IRIS (Ob. dipartimentale R4), • valorizzazione dei risultati raggiunti | Potenziamento della raccolta di fondi esteri da destinare alla ricerca Monitoraggio della qualità della ricerca | | 1 | Numero progetti nazionali finanziati nell'anno in relazione al personale strutturato | 0,3 | |
| | | | 2 | Numero docenti inattivi (database IRIS) nel precedente biennio solare (2019) | 0 | |
| | | | 3 | RICERCATORE STRUTTURATO - QUALITÀ (SETTORI BIBLIOMETRICI) Indicatore: media delle pubblicazioni in Q1 per singolo ricercatore strutturato (4) (5) | 3 | |
| OBIETTIVO STRATEGICO 2.2 - INTERNAZIONALIZZAZIONE DELLA RICERCA Incremento del n. di progetti di ricerca finanziati a livello internazionale, tramite: • incentivi alla partecipazione ai bandi competitivi su fondi Horizon Europe in particolare in qualità di coordinatore, • consolidamento, diffusione e valorizzazione della presenza dell'Ateneo in Network tematici internazionali, • consolidamento di un sistema di gestione integrata e di monitoraggio dei progetti. | Potenziamento della raccolta di fondi esteri da destinare alla ricerca Monitoraggio della qualità della ricerca | | 1 | Numero progetti internazionali finanziati nell'anno in relazione al personale strutturato | 1 | |
| | | | 2 | 0 | 0 | |
| | | | 3 | 0 | 0 | |
| TERZA MISSIONE | | | | | | |
| OBIETTIVO STRATEGICO 3.1 - TERZA MISSIONE Tutela e valorizzazione della proprietà intellettuale e industriale generale nei laboratori di Ricerca Rafforzare la capacità di sviluppo delle iniziative di Terza Missione tramite: • il consolidamento della capacità di fundraising per progetti di impatto sociale, • la valorizzazione e la tutela della proprietà intellettuale (Ob. dipartimentale T1), • la valorizzazione e lo sviluppo del Public Engagement (Ob. dipartimentale T2), • potenziamento e promozione dell'attività contro terzi (Ob. dipartimentale T3), • l'incremento degli strumenti per la creazione d'impresa e per la valorizzazione dei risultati della ricerca, • il miglioramento dell'offerta di formazione continua (Ob. dipartimentale T4) e apprendimento permanente, • l'attivazione, l'incremento e il consolidamento delle relazioni con le organizzazioni di riferimento e gli stakeholder territoriali. | Supporto alla creazione di Spin-Off e Start up e razionalizzazione delle partecipazioni di Ateneo negli Spin-Off Consolidamento e sviluppo delle attività di PUBLIC ENGAGEMENT Potenziamento delle attività di CDDT/1982 e di ricerca commissionata con specifico riferimento al settore Industria Sviluppo delle attività di supporto alla FORMAZIONE CONTINUA | | 1 | N. complessivo di attività di PE condotte nell'anno | 45 | |
| | | | 2 | Esiste un art. 56 DPR 382/80 (norma commissariata) | 4800 | |
| | | | 3 | 0 | 48000 | |
| AMMINISTRAZIONE | | | | | | |
| OBIETTIVO STRATEGICO 2024-2026 Proseguimento delle attività di semplificazione e digitalizzazione dei processi amministrativi e di gestione documentale, nonché di omologazione dei processi omologati (gestiti da Dipartimenti) (Ob. dipartimentale G1) tramite: • incremento della collaborazione applicativa, finalizzata alla condivisione delle informazioni e della conoscenza, sia rivolta ai processi decisionali interni che agli stakeholder esterni, • adeguato aggiornamento tecnologico, finalizzato al supporto ai nuovi progetti, alla protezione e alla sicurezza degli asset e alla protezione delle informazioni e dei dati personali. | Efficiamento dei processi trasversali: Missioni Arquisti Strategie dipartimentali specifiche | | 2 indicatori prioritari legati alle attività della meta-struttura | | | |
| | | | 1 | % Missioni digitali | 95 | |
| | | | 2 | % Arquisti digitali | 60 | |
| Indicatore libero: disponibilità del sito web revisionato | | | | | | |

Note agli indicatori sul Monitoraggio della qualità della ricerca di Ateneo (Fonte: [IRIS](#) Bibliometrico e [bande del Catalogo dei prodotti della ricerca \(BIC\)](#))

(1) dati di numerazione, per il calcolo degli indicatori, sono relativi all'anno N-1

(2) i dati relativi al biennio sono riferiti al biennio "N-1 - N"

(3) i dati sono relativi agli elenchi aggiornati delle riviste di classe A pubblicate da ANVUR rilevanti ai fini dell'Abilitazione Scientifica Nazionale

(4) i dati sono relativi alle riviste che risultano nel primo quartile di almeno uno dei due database bibliografici WOS e Scopus relativamente agli indicatori di Impact Factor (WOS) e SJR (Scopus) nell'edizione relativa all'anno di pubblicazione del prodotto

(5) Per PUBBLICAZIONE si intende la tipologia prodotto 03.1 - Articolo su rivista

(6) Per PUBBLICAZIONE si intende la tipologia prodotto 01.1 - Monografia, 02.1 - Capitolo in volume, 02.8 - Commenti giuridici; 03.1 - Articoli su rivista

(7) Per PUBBLICAZIONE si intendono le tipologie 01.1 - Monografia, 02.1 - Capitolo in volume, 02.8 - Commenti giuridici; 03.1 - Articoli su rivista

(8) Per PUBBLICAZIONE (Bib.) si intendono le tipologie 01.1 - Monografia o trattato scientifico; 02.1 - Contributo in volume; 03.1 - Articolo su rivista; 04.1 - Contributi in atti di convegno in rivista; 04.2 - Contributi in atti di convegno in volume; 07.1 - Progetti (Architettura e Ingegneria); 07.10 - Cartografia

(9) Per PUBBLICAZIONE (NO Bib. e M&S) si intendono le tipologie 01.1 - Monografia o trattato scientifico; 01.8 - Traduzione di un libro; 02.1 - Contributo in volume; 02.8 - Commenti giuridici; 03.1 - Articolo su rivista; 04.1 - Contributi in atti di convegno in rivista; 04.2 - Contributi in atti di convegno in volume; 07.1 - Progetti (Architettura e Ingegneria); 07.10 - Cartografia

DIPARTIMENTO DI

| DIDATTICA | | |
|--|--|--|
| OBIETTIVI DEL PIANO STRATEGICO 2024-2026 | DECLINAZIONE A LIVELLO DIPARTIMENTALE | Indicatori Dipartimento |
| <p>OBIETTIVO STRATEGICO 1.1 - DIDATTICA</p> <p>Potenziamento e innovazione della didattica tramite la progettazione ed erogazione anche di nuovi CSE (CSE dipartimentale 04) per rispondere alle richieste del mondo del lavoro e degli stakeholder, favorendo un approccio all'apprendimento all'insegnamento incentrato sulle discipline con particolare riferimento a:</p> <ul style="list-style-type: none"> consolidamento e incremento mirato del numero degli iscritti (CSE dipartimentale 04) offerta formativa in linea con i standard di Qualità e di Qualità per l'Assicurazione della Qualità (CSE dipartimentale 03) nell'European Higher Education Area (EHEA) offerta formativa professionalizzante coerente con le esigenze espresse dalle parti interessate attività di sostegno per gli studenti con particolare attenzione alle discipline a rischio nella preparazione finale sviluppo della motivazione dello spirito critico e dell'autonomia organizzativa del studente monitoraggio e aggiornamento continuo dell'offerta formativa anche in relazione alla concentrazione dei livelli di formazione offerta di adeguati tecnici curricolari, pratici valutativi e professionalizzanti | <p>Progettazione e riprogettazione dell'offerta formativa (CSE)</p> | <p>C00a: Anni di carriera al primo anno (L, LMCCU, LM)</p> <p>C00b (totale): LMCCU, LM (DUPURE IC00a: Istituti Regolari ai fini del CICE (L, LMCCU, LM)</p> <p>C01: Percentuale di iscritti al primo anno (L, LMCCU) provenienti da altre Regioni</p> <p>C04: Percentuale iscritti al primo anno (laureati in altro Ateneo)</p> <p>Iscritti post-laurea (post-graduate)</p> <p>Numero corsi di laurea progettati</p> <p>Numero corsi di laurea sottoposti a riprogettazione</p> |
| <p>OBIETTIVO STRATEGICO 1.2 - SERVIZI AGILI STUDENTI</p> <p>Potenziamento e innovazione dei servizi agli studenti tramite:</p> <ul style="list-style-type: none"> orientamento in entrata (CSE dipartimentale 01, linee e attività/claimant) attività didattico-formativa in relazione al percorso formativo (CSE dipartimentale 02) partnership con le istituzioni e le aziende del contesto locale e nazionale per erogare servizi agli studenti | <p>Rafforzamento dell'orientamento</p> <p>Miglioramento della regolarità dell'offerta formativa e riduzione del personale di abilitazione di studenti in situazione a rischio</p> <p>Miglioramento della qualità della didattica</p> | <p>C11: Percentuale di CFU consegnati al primo anno (CFU in consegna)</p> <p>C14: Percentuale di studenti che proseguono nell'I anno nello stesso corso di studio</p> <p>C15: Percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 20 CFU al I anno</p> <p>C16: Percentuale di studenti che proseguono al III anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 40 CFU al I anno</p> <p>C18: Percentuale di laureati che si iscriveranno di nuovo allo stesso corso di studio</p> <p>C22: Percentuale di immatricolati (L, LM, LMCCU) che si laureano, nel CSE, entro la durata normale del corso</p> <p>C24: Percentuale di abbandoni del CSE dopo 1-3 anni</p> |
| <p>OBIETTIVO STRATEGICO 1.3 - MASTER</p> <p>Qualificazione, valorizzazione e potenziamento di un'offerta strategica equitativa di master, corsi di formazione e corsi di perfezionamento nell'ambito di Unife Master School (UMS) con l'obiettivo di completare la linea formativa in accordo con le linee strategiche regionali, in linea con i trend produttivi del territorio (CSE dipartimentale 04)</p> | <p>Progettazione e riprogettazione dell'offerta formativa (post-graduate)</p> | <p>Numero corsi post-graduate progettati</p> <p>Numero corsi post-graduate sottoposti a riprogettazione</p> |
| <p>OBIETTIVO STRATEGICO 1.4 - ACQUELLE DI SPECIALIZZAZIONE</p> <p>Assicurazione della qualità della congruità della formazione del personale medico e sanitario rispetto ai fabbisogni sanitari:</p> <ul style="list-style-type: none"> sviluppo di una regione emergita con strutture sanitarie pubbliche e private consolidamento e potenziamento dei corsi di specializzazione in medicina e in altre discipline (CSE dipartimentale 04) | <p>Progettazione e riprogettazione dell'offerta formativa (post-graduate)</p> | <p>Numero corsi post-graduate progettati</p> <p>Numero corsi post-graduate sottoposti a riprogettazione</p> |
| <p>OBIETTIVO STRATEGICO 1.6 - INTERNAZIONALIZZAZIONE DELLA DIDATTICA</p> <p>Avvio di attività di mobilità internazionale tramite:</p> <ul style="list-style-type: none"> potenziamento della ricerca degli stage potenziamento dell'internazionalizzazione del dottorato | <p>Incremento dell'internazionalizzazione dell'offerta formativa, di carattere internazionale della didattica e in tutti i livelli della formazione</p> | <p>Proposte immatricolate al dottorato di ricerca con titolo di studio estero</p> <p>Numero dottorandi in mobilità estera annuale</p> <p>C20: Percentuale di CFU consegnati all'estero dagli studenti regolari sul totale dei CFU consegnati dagli studenti entro la durata normale del corso</p> <p>C21: Percentuale di laureati (L, LM, LMCCU) entro la durata normale del corso che hanno acquisito almeno 12 CFU all'estero</p> |

| RICERCA | | |
|--|---|---|
| OBIETTIVI DEL PIANO STRATEGICO 2024-2026 | DECLINAZIONE A LIVELLO DIPARTIMENTALE | Indicatori Dipartimento |
| <p>OBIETTIVO STRATEGICO 1.4 - DOTTORATO</p> <p>Consolidamento di un'efficace e qualificata proposta formativa-didattica e di ricerca disciplinare, interdisciplinare, multidisciplinare in chiave internazionale (CSE dipartimentale 04) dei dottorati di ricerca, prevedendo corsi introduttivi/promozionali dell'offerta anche verso soggetti pubblici e privati esterni al territorio e all'organizzazione di ricerca.</p> | <p>Potenziamento del dottorato di ricerca al fine di elevare il grado di qualificazione</p> <p>Progettazione e riprogettazione dell'offerta formativa (Dottorato)</p> | <p>Numero corsi di dottorato progettati</p> <p>Numero corsi di dottorato sottoposti a riprogettazione</p> <p>Reporto tra numero di borse bandite su fondi esterni e dipartimentali e numero di borse bandite</p> <p>Numero di borse per dottorandi immatricolati in corso di ricerca su numero di borse bandite</p> <p>Proporzioni immatricolati con titolo di accesso non Unife e da essi convenzionati</p> |
| <p>OBIETTIVO STRATEGICO 2.1 - RICERCA</p> <p>Potenziamento e innovazione della ricerca tramite:</p> <ul style="list-style-type: none"> rafforzamento del volume di ricerca in ricerca (Fondi esteri, fondi europei/strumentazioni, Fondi Dipartimentali) ricerca alla partecipazione bandi competitivi su fondi europei/strumentazioni, Fondi Dipartimentali promozione dell'attività di ricerca in ricerca (Progetti Area 4) Dipartimento che incrementano la presenza di giovani ricercatori (PhD, Fondo Progetti Europei) promozione del cambiamento culturale di direzione della Open Science, per favorire e supportare l'apertura dei dati della ricerca e delle pubblicazioni (Progetti in corso Open Access/Open Science) attuazione dell'attività di internazionalizzazione di ricerca tramite (CSE dipartimentale 04) promozione della valorizzazione/potenziamento dei prodotti della ricerca in ambito di sostenibilità ambientale, economica e sociale in RIS (CSE dipartimentale 04) valorizzazione dei risultati raggiunti. | <p>Potenziamento della ricerca di fondi esterni di destinare alla ricerca</p> <p>Monitoraggio della qualità della ricerca</p> | <p>Numero progetti internazionali finanziati nell'anno in relazione al personale strutturato</p> <p>Numero progetti europei finanziati nell'anno in relazione al personale strutturato</p> <p>Numero progetti regionali a fondi finanziari nell'anno in relazione al personale strutturato</p> <p>Numero progetti internazionali presentati nell'anno in relazione al personale strutturato</p> <p>Numero progetti europei presentati nell'anno in relazione al personale strutturato</p> <p>Numero progetti nazionali presentati nell'anno in relazione al personale strutturato</p> <p>Numero progetti regionali a fondi presentati nell'anno in relazione al personale strutturato</p> <p>Numero documenti pubblicati (Database IRIS) nel precedente biennio solare (2019)</p> <p>Numero progetti europei in corso di realizzazione nell'anno in relazione al personale strutturato</p> <p>Numero di pubblicazioni ogni volume</p> <p>RICERCA STRUTTURATA - QUANTITA' (SETTORI BIELLOMETRICI)</p> <p>Indicatore medio delle pubblicazioni indicate per singolo ricercatore strutturato (4) (5)</p> <p>RICERCA STRUTTURATA - QUALITA' (SETTORI BIELLOMETRICI)</p> <p>Indicatore medio delle pubblicazioni in ISI per singolo ricercatore strutturato (1) (2)</p> <p>RICERCA STRUTTURATA - QUANTITA' (SETTORI NON BIELLOMETRICI)</p> <p>Indicatore medio delle pubblicazioni per singolo ricercatore strutturato (1) (2)</p> <p>DIPARTIMENTO - QUALITA' (SETTORI NON BIELLOMETRICI)</p> <p>Indicatore Percentuale di articoli in CASSE A o in C1 e in C2 e in C3 e in C4 e in C5 e in C6 e in C7 e in C8 e in C9 e in C10 e in C11 e in C12 e in C13 e in C14 e in C15 e in C16 e in C17 e in C18 e in C19 e in C20 e in C21 e in C22 e in C23 e in C24 e in C25 e in C26 e in C27 e in C28 e in C29 e in C30 e in C31 e in C32 e in C33 e in C34 e in C35 e in C36 e in C37 e in C38 e in C39 e in C40 e in C41 e in C42 e in C43 e in C44 e in C45 e in C46 e in C47 e in C48 e in C49 e in C50 e in C51 e in C52 e in C53 e in C54 e in C55 e in C56 e in C57 e in C58 e in C59 e in C60 e in C61 e in C62 e in C63 e in C64 e in C65 e in C66 e in C67 e in C68 e in C69 e in C70 e in C71 e in C72 e in C73 e in C74 e in C75 e in C76 e in C77 e in C78 e in C79 e in C80 e in C81 e in C82 e in C83 e in C84 e in C85 e in C86 e in C87 e in C88 e in C89 e in C90 e in C91 e in C92 e in C93 e in C94 e in C95 e in C96 e in C97 e in C98 e in C99 e in C100 e in C101 e in C102 e in C103 e in C104 e in C105 e in C106 e in C107 e in C108 e in C109 e in C110 e in C111 e in C112 e in C113 e in C114 e in C115 e in C116 e in C117 e in C118 e in C119 e in C120 e in C121 e in C122 e in C123 e in C124 e in C125 e in C126 e in C127 e in C128 e in C129 e in C130 e in C131 e in C132 e in C133 e in C134 e in C135 e in C136 e in C137 e in C138 e in C139 e in C140 e in C141 e in C142 e in C143 e in C144 e in C145 e in C146 e in C147 e in C148 e in C149 e in C150 e in C151 e in C152 e in C153 e in C154 e in C155 e in C156 e in C157 e in C158 e in C159 e in C160 e in C161 e in C162 e in C163 e in C164 e in C165 e in C166 e in C167 e in C168 e in C169 e in C170 e in C171 e in C172 e in C173 e in C174 e in C175 e in C176 e in C177 e in C178 e in C179 e in C180 e in C181 e in C182 e in C183 e in C184 e in C185 e in C186 e in C187 e in C188 e in C189 e in C190 e in C191 e in C192 e in C193 e in C194 e in C195 e in C196 e in C197 e in C198 e in C199 e in C200 e in C201 e in C202 e in C203 e in C204 e in C205 e in C206 e in C207 e in C208 e in C209 e in C210 e in C211 e in C212 e in C213 e in C214 e in C215 e in C216 e in C217 e in C218 e in C219 e in C220 e in C221 e in C222 e in C223 e in C224 e in C225 e in C226 e in C227 e in C228 e in C229 e in C230 e in C231 e in C232 e in C233 e in C234 e in C235 e in C236 e in C237 e in C238 e in C239 e in C240 e in C241 e in C242 e in C243 e in C244 e in C245 e in C246 e in C247 e in C248 e in C249 e in C250 e in C251 e in C252 e in C253 e in C254 e in C255 e in C256 e in C257 e in C258 e in C259 e in C260 e in C261 e in C262 e in C263 e in C264 e in C265 e in C266 e in C267 e in C268 e in C269 e in C270 e in C271 e in C272 e in C273 e in C274 e in C275 e in C276 e in C277 e in C278 e in C279 e in C280 e in C281 e in C282 e in C283 e in C284 e in C285 e in C286 e in C287 e in C288 e in C289 e in C290 e in C291 e in C292 e in C293 e in C294 e in C295 e in C296 e in C297 e in C298 e in C299 e in C300 e in C301 e in C302 e in C303 e in C304 e in C305 e in C306 e in C307 e in C308 e in C309 e in C310 e in C311 e in C312 e in C313 e in C314 e in C315 e in C316 e in C317 e in C318 e in C319 e in C320 e in C321 e in C322 e in C323 e in C324 e in C325 e in C326 e in C327 e in C328 e in C329 e in C330 e in C331 e in C332 e in C333 e in C334 e in C335 e in C336 e in C337 e in C338 e in C339 e in C340 e in C341 e in C342 e in C343 e in C344 e in C345 e in C346 e in C347 e in C348 e in C349 e in C350 e in C351 e in C352 e in C353 e in C354 e in C355 e in C356 e in C357 e in C358 e in C359 e in C360 e in C361 e in C362 e in C363 e in C364 e in C365 e in C366 e in C367 e in C368 e in C369 e in C370 e in C371 e in C372 e in C373 e in C374 e in C375 e in C376 e in C377 e in C378 e in C379 e in C380 e in C381 e in C382 e in C383 e in C384 e in C385 e in C386 e in C387 e in C388 e in C389 e in C390 e in C391 e in C392 e in C393 e in C394 e in C395 e in C396 e in C397 e in C398 e in C399 e in C400 e in C401 e in C402 e in C403 e in C404 e in C405 e in C406 e in C407 e in C408 e in C409 e in C410 e in C411 e in C412 e in C413 e in C414 e in C415 e in C416 e in C417 e in C418 e in C419 e in C420 e in C421 e in C422 e in C423 e in C424 e in C425 e in C426 e in C427 e in C428 e in C429 e in C430 e in C431 e in C432 e in C433 e in C434 e in C435 e in C436 e in C437 e in C438 e in C439 e in C440 e in C441 e in C442 e in C443 e in C444 e in C445 e in C446 e in C447 e in C448 e in C449 e in C450 e in C451 e in C452 e in C453 e in C454 e in C455 e in C456 e in C457 e in C458 e in C459 e in C460 e in C461 e in C462 e in C463 e in C464 e in C465 e in C466 e in C467 e in C468 e in C469 e in C470 e in C471 e in C472 e in C473 e in C474 e in C475 e in C476 e in C477 e in C478 e in C479 e in C480 e in C481 e in C482 e in C483 e in C484 e in C485 e in C486 e in C487 e in C488 e in C489 e in C490 e in C491 e in C492 e in C493 e in C494 e in C495 e in C496 e in C497 e in C498 e in C499 e in C500 e in C501 e in C502 e in C503 e in C504 e in C505 e in C506 e in C507 e in C508 e in C509 e in C510 e in C511 e in C512 e in C513 e in C514 e in C515 e in C516 e in C517 e in C518 e in C519 e in C520 e in C521 e in C522 e in C523 e in C524 e in C525 e in C526 e in C527 e in C528 e in C529 e in C530 e in C531 e in C532 e in C533 e in C534 e in C535 e in C536 e in C537 e in C538 e in C539 e in C540 e in C541 e in C542 e in C543 e in C544 e in C545 e in C546 e in C547 e in C548 e in C549 e in C550 e in C551 e in C552 e in C553 e in C554 e in C555 e in C556 e in C557 e in C558 e in C559 e in C560 e in C561 e in C562 e in C563 e in C564 e in C565 e in C566 e in C567 e in C568 e in C569 e in C570 e in C571 e in C572 e in C573 e in C574 e in C575 e in C576 e in C577 e in C578 e in C579 e in C580 e in C581 e in C582 e in C583 e in C584 e in C585 e in C586 e in C587 e in C588 e in C589 e in C590 e in C591 e in C592 e in C593 e in C594 e in C595 e in C596 e in C597 e in C598 e in C599 e in C600 e in C601 e in C602 e in C603 e in C604 e in C605 e in C606 e in C607 e in C608 e in C609 e in C610 e in C611 e in C612 e in C613 e in C614 e in C615 e in C616 e in C617 e in C618 e in C619 e in C620 e in C621 e in C622 e in C623 e in C624 e in C625 e in C626 e in C627 e in C628 e in C629 e in C630 e in C631 e in C632 e in C633 e in C634 e in C635 e in C636 e in C637 e in C638 e in C639 e in C640 e in C641 e in C642 e in C643 e in C644 e in C645 e in C646 e in C647 e in C648 e in C649 e in C650 e in C651 e in C652 e in C653 e in C654 e in C655 e in C656 e in C657 e in C658 e in C659 e in C660 e in C661 e in C662 e in C663 e in C664 e in C665 e in C666 e in C667 e in C668 e in C669 e in C670 e in C671 e in C672 e in C673 e in C674 e in C675 e in C676 e in C677 e in C678 e in C679 e in C680 e in C681 e in C682 e in C683 e in C684 e in C685 e in C686 e in C687 e in C688 e in C689 e in C690 e in C691 e in C692 e in C693 e in C694 e in C695 e in C696 e in C697 e in C698 e in C699 e in C700 e in C701 e in C702 e in C703 e in C704 e in C705 e in C706 e in C707 e in C708 e in C709 e in C710 e in C711 e in C712 e in C713 e in C714 e in C715 e in C716 e in C717 e in C718 e in C719 e in C720 e in C721 e in C722 e in C723 e in C724 e in C725 e in C726 e in C727 e in C728 e in C729 e in C730 e in C731 e in C732 e in C733 e in C734 e in C735 e in C736 e in C737 e in C738 e in C739 e in C740 e in C741 e in C742 e in C743 e in C744 e in C745 e in C746 e in C747 e in C748 e in C749 e in C750 e in C751 e in C752 e in C753 e in C754 e in C755 e in C756 e in C757 e in C758 e in C759 e in C760 e in C761 e in C762 e in C763 e in C764 e in C765 e in C766 e in C767 e in C768 e in C769 e in C770 e in C771 e in C772 e in C773 e in C774 e in C775 e in C776 e in C777 e in C778 e in C779 e in C780 e in C781 e in C782 e in C783 e in C784 e in C785 e in C786 e in C787 e in C788 e in C789 e in C790 e in C791 e in C792 e in C793 e in C794 e in C795 e in C796 e in C797 e in C798 e in C799 e in C800 e in C801 e in C802 e in C803 e in C804 e in C805 e in C806 e in C807 e in C808 e in C809 e in C810 e in C811 e in C812 e in C813 e in C814 e in C815 e in C816 e in C817 e in C818 e in C819 e in C820 e in C821 e in C822 e in C823 e in C824 e in C825 e in C826 e in C827 e in C828 e in C829 e in C830 e in C831 e in C832 e in C833 e in C834 e in C835 e in C836 e in C837 e in C838 e in C839 e in C840 e in C841 e in C842 e in C843 e in C844 e in C845 e in C846 e in C847 e in C848 e in C849 e in C850 e in C851 e in C852 e in C853 e in C854 e in C855 e in C856 e in C857 e in C858 e in C859 e in C860 e in C861 e in C862 e in C863 e in C864 e in C865 e in C866 e in C867 e in C868 e in C869 e in C870 e in C871 e in C872 e in C873 e in C874 e in C875 e in C876 e in C877 e in C878 e in C879 e in C880 e in C881 e in C882 e in C883 e in C884 e in C885 e in C886 e in C887 e in C888 e in C889 e in C890 e in C891 e in C892 e in C893 e in C894 e in C895 e in C896 e in C897 e in C898 e in C899 e in C900 e in C901 e in C902 e in C903 e in C904 e in C905 e in C906 e in C907 e in C908 e in C909 e in C910 e in C911 e in C912 e in C913 e in C914 e in C915 e in C916 e in C917 e in C918 e in C919 e in C920 e in C921 e in C922 e in C923 e in C924 e in C925 e in C926 e in C927 e in C928 e in C929 e in C930 e in C931 e in C932 e in C933 e in C934 e in C935 e in C936 e in C937 e in C938 e in C939 e in C940 e in C941 e in C942 e in C943 e in C944 e in C945 e in C946 e in C947 e in C948 e in C949 e in C950 e in C951 e in C952 e in C953 e in C954 e in C955 e in C956 e in C957 e in C958 e in C959 e in C960 e in C961 e in C962 e in C963 e in C964 e in C965 e in C966 e in C967 e in C968 e in C969 e in C970 e in C971 e in C972 e in C973 e in C974 e in C975 e in C976 e in C977 e in C978 e in C979 e in C980 e in C981 e in C982 e in C983 e in C984 e in C985 e in C986 e in C987 e in C988 e in C989 e in C990 e in C991 e in C992 e in C993 e in C994 e in C995 e in C996 e in C997 e in C998 e in C999 e in C1000 e in C1001 e in C1002 e in C1003 e in C1004 e in C1005 e in C1006 e in C1007 e in C1008 e in C1009 e in C1010 e in C1011 e in C1012 e in C1013 e in C1014 e in C1015 e in C1016 e in C1017 e in C1018 e in C1019 e in C1020 e in C1021 e in C1022 e in C1023 e in C1024 e in C1025 e in C1026 e in C1027 e in C1028 e in C1029 e in C1030 e in C1031 e in C1032 e in C1033 e in C1034 e in C1035 e in C1036 e in C1037 e in C1038 e in C1039 e in C1040 e in C1041 e in C1042 e in C1043 e in C1044 e in C1045 e in C1046 e in C1047 e in C1048 e in C1049 e in C1050 e in C1051 e in C1052 e in C1053 e in C1054 e in C1055 e in C1056 e in C1057 e in C1058 e in C1059 e in C1060 e in C1061 e in C1062 e in C1063 e in C1064 e in C1065 e in C1066 e in C1067 e in C1068 e in C1069 e in C1070 e in C1071 e in C1072 e in C1073 e in C1074 e in C1075 e in C1076 e in C1077 e in C1078 e in C1079 e in C1080 e in C1081 e in C1082 e in C1083 e in C1084 e in C1085 e in C1086 e in C1087 e in C1088 e in C1089 e in C1090 e in C1091 e in C1092 e in C1093 e in C1094 e in C1095 e in C1096 e in C1097 e in C1098 e in C1099 e in C1100 e in C1101 e in C1102 e in C1103 e in C1104 e in C1105 e in C1106 e in C1107 e in C1108 e in C1109 e in C1110 e in C1111 e in C1112 e in C1113 e in C1114 e in C1115 e in C1116 e in C1117 e in C1118 e in C1119 e in C1120 e in C1121 e in C1122 e in C1123 e in C1124 e in C1125 e in C1126 e in C1127 e in C1128 e in C1129 e in C1130 e in C1131 e in C1132 e in C1133 e in C1134 e in C1135 e in C1136 e in C1137 e in C1138 e in C1139 e in C1140 e in C1141 e in C1142 e in C1143 e in C1144 e in C1145 e in C1146 e in C1147 e in C1148 e in C1149 e in C1150 e in C1151 e in C1152 e in C1153 e in C1154 e in C1155 e in C1156 e in C1157 e in C1158 e in C1159 e in C1160 e in C1161 e in C1162 e in C1163 e in C1164 e in C1165 e in C1166 e in C1167 e in C1168 e in C1169 e in C1170 e in C1171 e in C1172 e in C1173 e in C1174 e in C1175 e in C1176 e in C1177 e in C1178 e in C1179 e in C1180 e in C1181 e in C1182 e in C1183 e in C1184 e in C1185 e in C1186 e in C1187 e in C1188 e in C1189 e in C1190 e in C1191 e in C1192 e in C1193 e in C1194 e in C1195 e in C1196 e in C1197 e in C1198 e in C1199 e in C1200 e in C1201 e in C1202 e in C1203 e in C1204 e in C1205 e in C1206 e in C1207 e in C1208 e in C1209 e in C1210 e in C1211 e in C1212 e in C1213 e in C1214 e in C1215 e in C1216 e in C1217 e in C1218 e in C1219 e in C1220 e in C1221 e in C1222 e in C1223 e in C1224 e in C1225 e in C1226 e in C1227 e in C1228 e in C1229 e in C1230 e in C1231 e in C1232 e in C1233 e in C1234 e in C1235 e in C1236 e in C1237 e in C1238 e in C1239 e in C1240 e in C1241 e in C1242 e in C1243 e in C1244 e in C1245 e in C1246 e in C1247 e in C1248 e in C1249 e in C1250 e in C1251 e in C1252 e in C1253 e in C1254 e in C1255 e in C1256 e in C1257 e in C1258 e in C1259 e in C1260 e in C1261 e in C1262 e in C1263 e in C1264 e in C1265 e in C1266 e in C1267 e in C1268 e in C1269 e in C1270 e in C1271 e in C1272 e in C1273 e in C1274 e in C1275 e in C1276 e in C1277 e in C1278 e in C1279 e in C1280 e in C1281 e in C1282 e in C1283 e in C1284 e in C1285 e in C1286 e in C1287 e in C1288 e in C1289 e in C1290 e in C1291 e in C1292 e in C1293 e in C1294 e in C1295 e in C1296 e in C1297 e in C1298 e in C1299 e in C1300 e in C1301 e in C1302 e in C1303 e in C1304 e in C1305 e in C1306 e in C1307 e in C1308 e in C1309 e in C1310 e in C1311 e in C1312 e in C1313 e in C1314 e in C1315 e in C1316 e in C1317 e in C1318 e in C1319 e in C1320 e in C1321 e in C1322 e in C1323 e in C1324 e in C1325 e in C1326 e in C1327 e in C1328 e in C1329 e in C1330 e in C1331 e in C1332 e in C1333 e in C1334 e in C1335 e in C1336 e in C1337 e in C1338 e in C1339 e in C1340 e in C1341 e in C1342 e in C1343 e in C1344 e in C1345 e in C1346 e in C1347 e in C1348 e in C1349 e in C1350 e in C1351 e in C1352 e in C1353 e in C1354 e in C1355 e in C1356 e in C1357 e in C1358 e in C1359 e in C1360 e in C1361 e in C1362 e in C1363 e in C1364 e in C1365 e in C1366 e in C1367 e in C1368 e in C1369 e in C1370 e in C1371 e in C1372 e in C1373 e in C1374 e in C1375 e in C1376 e in C1377 e in C1378 e in C1379 e in C1380 e in C1381 e in C1382 e in C1383 e in C1384 e in C1385 e in C1386 e in C1387 e in C1388 e in C1389 e in C1390 e in C1391 e in C1392 e in C1393 e in C1394 e in C1395 e in C1396 e in C1397 e in C1398 e in C1399 e in C1400 e in C1401 e in C1402 e in C1403 e in C1404 e in C1405 e in C1406 e in C1407 e in C1408 e in C1409 e in C1410 e in C1411 e in C1412 e in C1413 e in C1414 e in C1415 e in C1416 e in C1417 e in C1418 e in C1419 e in C1420 e in C1421 e in C1422 e in C1423 e in C1424 e in C1425 e in C1426 e in C1427 e in C1428 e in C1429 e in C1430 e in C1431 e in C1432 e in C1433 e in C1434 e in C1435 e in C1436 e in C1437 e in C1438 e in C1439 e in C1440 e in C1441 e in C1442 e in C1443 e in C1444 e in C1445 e in C1446 e in C1447 e in C1448 e in C1449 e in C1450 e in C1451 e in C1452 e in C1453 e in C1454 e in C1455 e in C1456 e in C1457 e in C1458 e in C1459 e in C1460 e in C1461 e in C1462 e in C1463 e in C1464 e in C1465 e in C1466 e in C1467 e in C1468 e in C1469 e in C1470 e in C1471 e in C1472 e in C1473 e in C1474 e in C1475 e in C1476 e in C1477 e in C1478 e in C1479 e in C1480 e in C1481 e in C1482 e in C1483 e in C1484 e in C1485 e in C1486 e in C1487 e in C1488 e in C1489 e in C1490 e in C1491 e in C1492 e in C1493 e in C1494 e in C1495 e in C1496 e in C1497 e in C1498 e in C1499 e in C1500 e in C1501 e in C1502 e in C1503 e in C1504 e in C1505 e in C1506 e in C1507 e in C1508 e in C1509 e in C1510 e in C1511 e in C1512 e in</p> |