

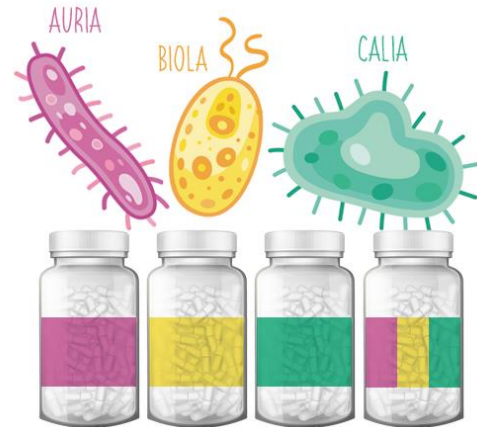
Ročník: 17

Kolo: 2

Úloha: 2

Úloha o antibiotikách

V Korytnačkove sa rozmohla bakteriálna infekcia, ktorú spôsobujú tri druhy baktérií: auria, biola a cália. Každá z nich je rovnako nebezpečná. Z rozboru krvi chorej korytnačky je známe, ako sú jednotlivé baktérie v jej tele zastúpené.



Doktor Kašlík má k dispozícii rôzne antibiotiká. Širokospektrálne antibiotiká ničia všetky druhy baktérií. Špecifické antibiotiká ničia len konkrétny druh baktérií a majú navzájom rovnakú účinnosť pre vybraný druh baktérií. Problémom je, že širokospektrálne antibiotiká majú nižšiu účinnosť ako špecifické a antibiotiká sa nemôžu vzájomne kombinovať. Doktor Kašlík sa musí rozhodnúť, ktorý typ antibiotika použije, aby čo najviac eliminoval celkový počet baktérií v tele chorej korytnačky.

Vedel by si mu pomôcť?

Vytvor funkciu **vyber_antibiotikum** s vhodnými parametrami, ktorá vráti, ktoré z antibiotík zničí najviac baktérií v tele chorej korytnačky.

Svoje riešenie ulož do súboru **antibiotika.py**.