

Veremmel megoldható feladatok:

A következő feladatokban a beolvasáshoz az előadásjegyzetben is használt `read(&x : T): ℔` függvényt használjuk. Ez a függvény beolvassa x-be a következő értéket a bemenetről, és ha ez sikeres, akkor igaz, ha pedig végére értünk az inputnak, akkor hamis értéket ad vissza.

1. feladat: Adott egy zárójelekből álló, legfeljebb n hosszú karaktersorozat a bemeneten. Olvassuk be, és döntsük el róla, hogy helyes zárójelezést határoz-e meg! (Vagyis, hogy párba állíthatók-e a zárójelek úgy, hogy minden nyitó zárójelnek van egy olyan csukó zárójel a párja, amely később következik a sorozatban.)

2. feladat: Adott egy zárójelekből álló, legfeljebb n hosszú karaktersorozat a bemeneten. Olvassuk be, és döntsük el róla, hogy helyes zárójelezést határoz-e meg! Írassuk ki az összetartozó zárójelpárok indexeit!

3. feladat: A bemenetről karakterenként beolvasunk egy (legfeljebb n karakterből álló) névsort, ahol a nevek egymástól vesszővel vannak elválasztva. Írjuk ki a neveket fordított sorrendben! Például: András,Béla,Csaba \rightarrow Csaba,Béla,András

4. feladat: Tükrözött-e a szöveg? Adott egy legfeljebb n hosszú, betűkből és '#' szimbólumokból álló sorozat. A sorozatot tükrözöttnak nevezzük, ha felbontható olyan páratlan hosszú, palindrom karaktersorozatokból álló részekre, amelyeknek középső karaktere az egyetlen bennük szereplő '#'. Döntsük el a bemenetről olvasott szövegről, hogy tükrözött-e!

Példák:

- Tükrözött: #, #####, abc#cba, ##a#aabc#cba
- Nem tükrözött: abc, abc#cb, abc#cbaa#aa, ab#bac##c