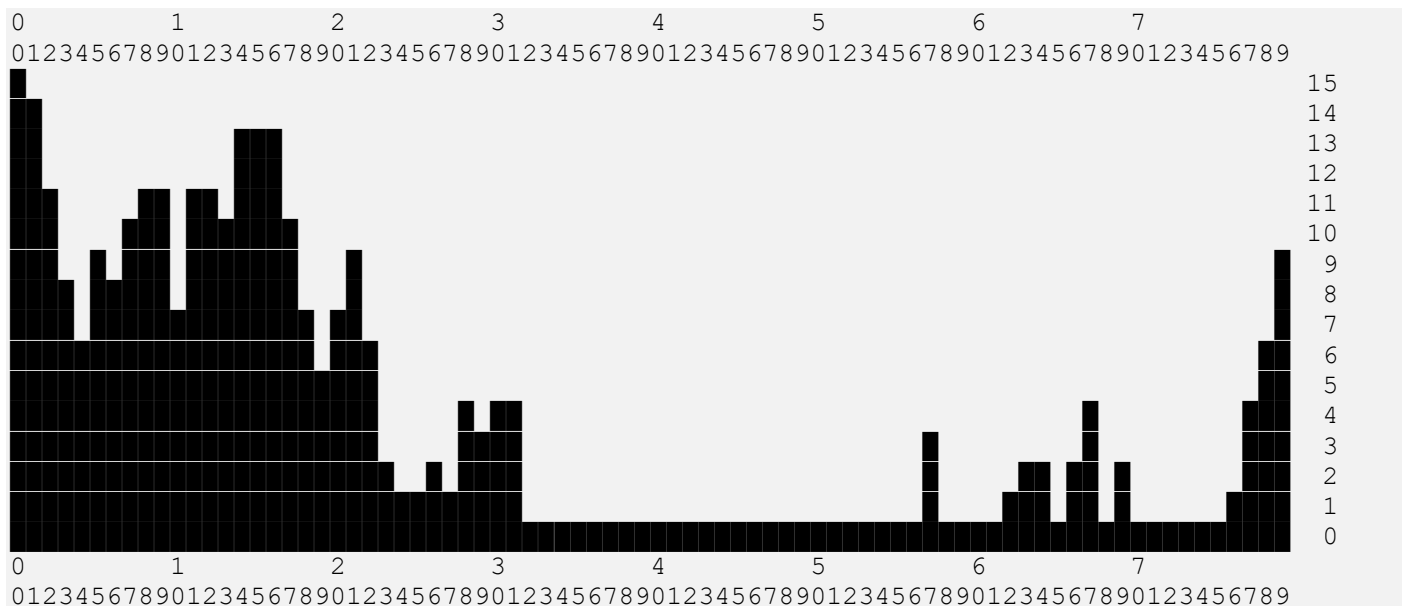


AA11 - Repülés

A következő feladatok mindegyikében egy utazás adatait dolgozzuk fel. Az adatok egy útvonal mentén mért magasság értékek, melyek egész számok. Az adatokat az órán megbeszélt módon véletlenszerűen hozzuk létre! A megoldásokat az *Utvonal* osztály egyes metódusaiként készítjük el és hívjuk meg a főprogramból! A metódusok elnevezése tetszőleges, lehetőleg nagybetűs és a feladathoz kapcsolódó érték legyen!



Tengerszint

Készítsünk metódust, amely megadja a magassági adatok alapján, hogy az indulási helytől számítva hányadik mérési pontban voltunk tengerszinten! A sorszámokat egy sorba, szóközzel elválasztva adjuk meg!

Példa:

32 33 34 ...

Tengerszint*

Oldjuk meg az előző feladatot úgy, hogy a tengerszinten magassági értékek tartományainak kezdő és záró pontjait adjuk meg a mintának megfelelő formában!

Példa:

32-56 58-61 65-65 ...

Legek

Adjuk meg, hogy mekkora távolságra van egymástól a legmagasabb és a legalacsonyabb mérési pont! Ha több legmagasabb és legalacsonyabb van, akkor az elsőként megtalált legmagasabb és legalacsonyabb mérési pontok távolságát adjuk meg!

Példa:

32

Legek*

Oldjuk meg az előző feladatot úgy, hogy a két egymástól legtávolabbi legmagasabb és legalacsonyabb mérési pont távolságát adjuk meg!

Példa:

75

Átlag

Adjuk meg a szárazföldek magasságának átlagát, tehát tengerszint feletti részek átlagos magasságát egy tizedes jegyre kerekítve! Az átlag összegébe és darabszámba tehát ne számítsanak bele a 0 magasságértékek!

Példa:

6.7

Szigetek száma

Adjuk meg, hogy hány szigetet érintettünk az útvonal során! A mérést szárazföldön kezdjük, nem szigeten. A szigetek biztosan egy tenger után következnek és egy tengerrel érnek véget!

Példa:

4

Szigetek

Az előző feladatban megadott sziget definíció alapján minden egyes sziget elejét és végét! Ha nem volt út közben sziget, akkor írjuk ki “Nem volt sziget”!

Példa:

57-57 62-64 ...

Leghosszabb sziget*

Az előző feladatban megadott sziget definíció alapján számítsuk ki, hogy milyen hosszú a leghosszabb sziget! Ha nem volt út közben sziget, akkor írjuk ki “Nem volt sziget”!

Példa:

3