

1. Olvassunk be egy 100 elemű tömbbe egész számokat, számoljuk meg hány teljes négyzet van a beolvasott tömbben
2. Egy börtönben 100 cella van, mindegyikben egy rab ül. Kezdetben a cellák zárva vannak. A börtönőrnek játszani támad kedve: végigmegy az összes cella előtt, és mindegyik ajtó zárján fordít egyet. Fordításkor a nyitott cellát bezárja, a zártat kinyitja. Ha végigment elkezdi előlről, és minden második cella zárján fordít egyet. Aztán minden harmadikon fordít, és így tovább, összesen százszor. Ezután amelyik cella ajtaja nincs lezárva, abból a rab elmehet. Készíts programot, amely megadja a szabaduló rabok cellaszámát! Próbáld ki a programot magasabb cellaszámra is (Pl. 1000)!
3. Írj egy programot, amely egy N elemet tartalmazó tömbről megmondja, hogy a szomszédos elemek között mekkora a legnagyobb különbség!
4. Írj egy programot, amely egy N elemet tartalmazó tömbről megmondja, hogy melyik két eleme között legkisebb a különbség!
5. LEGALACSONYABB HEGYCSÚCS

Írj programot, amely egy hegymászó feljegyzései alapján kiírja az általa meghódított hegycsúcsok közül a legalacsonyabbnak a magasságát!

A billentyűzetről először a feljegyzett magasságértékek számát kell beolvasni (N), majd N darab mért értéket.

N értéke legfeljebb 100 és feltételezhetjük, hogy legalább egy hegycsúcs van az adatok között.

(Hegycsúcs az, az érték, amely mindkét szomszédjánál nagyobb.)

Példa: 100, 400, 300, 700, 200, 800, 500, 600, 200, 100 ? 400