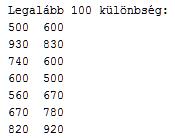
# Hegyek

Egy hegymászó az útja során többször megmérte, hogy milyen magasan jár. A mért értékek: 500, 500,500, 500, 500, 600, 600, 650, 700, 750, 820, 880, 930, 1010, 1050, 980, 930, 830, 780, 720, 720, 710, 700, 750, 770, 790, 820, 880, 880, 820, 760, 740, 600, 500, 560, 670, 780, 820, 920, 880, 860, 820, 770, 770, 760, 750, 740, 740 ,730,720.



Készíts programot a következő feladatok megoldására *hegyek* néven!

1. Írasd ki egymástól szóközzel elválasztva a 800 m feletti értékeket! Írasd ki azt is, hogy hány ilyen van! Minta:  
   
2. Írasd ki a legmagasabb mért értéket! Minta:  
   
3. Írasd ki azokat az egymás utáni értékeket, amelyek között legalább 100 m különbség van! Minta:  
   
4. Azokat a helyeket, amelyek előtt és után közvetlenül alacsonyabb pont van, csúcsoknak nevezzük. Közvetlenül az út elején vagy végén nem lehet csúcs. Listáztasd ki a csúcsokat az előttük és a mögöttük lévő pontok magasságával együtt! Minta:  
   