

Az asztalon sorban előttünk van  $N$  darab kártya, mindegyiken egy egész számmal. Válasszuk ki a lehető legkevesebb egymás melletti számkártyát, amik közül a legnagyobb és a legkisebb különbsége legalább  $D$  (ilyen biztosan van).

*Bemenet:* az első sor a számkártyák  $N$  számát és a  $D$  számot tartalmazza. A következő sor a számkártyákon levő számokat tartalmazza sorban (a kártyákat 0-tól indexeljük). Több megoldás esetén a legkisebb kezdőindexű megoldást kell megadni.

*Kimenet:* egy sorba írjunk ki két számot: az első és az utolsó kiválasztott kártya indexét.

| Példa bemenet (a / jel sortörést helyettesít) | Példa kimenet |
|-----------------------------------------------|---------------|
| 8 4                                           | 2 4           |
| 3 2 1 4 6 3 4 7                               |               |

*Korlátok:*  $0 \leq N \leq 3 \cdot 10^6$ ,  $-10^9 \leq$  számkártya számai  $\leq 10^9$ .

*Időlimit:* 0,5 mp, memórialimit: 100 MiB.

*Értékelés:* a pontok 20%-a kapható, hogyha  $N \leq 100$ ; további 20% kapható, ha  $N \leq 1000$ ; további 20% kapható, ha  $N \leq 10^5$ ; további 40% kapható az eredeti bemenetre.

Beküldendő egy `s130.zip` tömörített állományban a megfelelően dokumentált és kommentezett forrásprogram, amely tartalmazza a megoldás lépéseit, valamint megadja, hogy melyik fejlesztői környezetben futtatható.