

**11. feladat: Épület (60 pont)**

Egy szoborparkban  $N$  szobor áll. Ismerjük a szobrok koordinátáit, a szoborpark bejárata a  $(0,0)$  koordinátájú pont. Szeretnénk egy négyzet alakú fogadó-épületet építeni, melynek ismert az oldalhossza, valamint a bal alsó sarka koordinátái összege. Szobor az épület belsejében nem lehet (sőt az oldalfalán sem)!

Készíts programot, amely megadja, hogy hova építsük az épületet, hogy a bejárat irányából a lehető legtöbb szobrot takarja! (Amelyik szobor éppen az épület bal felső vagy jobb alsó sarka irányában van, az épület azokat is takarja.)

**Bemenet**

Az *standard bemenet* első sorában a szobrok  $N$  száma ( $5000 \leq N \leq 1\,000\,000$ ), az épület  $H$  oldalhossza ( $1 \leq H \leq 1000$ ) és a bal alsó sarka  $S$  koordináta-összege ( $1 \leq S \leq 100\,000$ ) van, egy-egy szóközzel elválasztva. A következő  $N$  sorban az egyes szobrok koordinátái szerepelnek ( $0 \leq X_i \leq 1\,000\,000$ ,  $0 \leq Y_i \leq 1\,000\,000$ ).

**Kimenet**

Az *standard kimenet* első sorába a megépítendő épület által eltakart szobrok számát kell írni, a második sorba pedig a bal alsó sarkának  $x$ - és  $y$ -koordinátáját! Ha nincs megoldás, akkor az egyetlen sorba egy  $-1$ -et kell kiírni! Több megoldás esetén azt kell kiírni, amelyiknek az  $x$ -koordinátája a legnagyobb.

**Példa bemenet és kimenet:**

Bemenet	Kimenet	
8 3 4	3	•
1 7	3 1	• • •
1 6		•
1 5		
2 2		
10 3		
8 3		
2 6		•
6 6		
		○

**Időlimit:** 0.3 mp.

**Memórialimit:** 32 MB