

Időpontok

Egy éven belül egy időpontról megadhatjuk, hogy az év hányadik hetére, a hét hányadik napjára esik, s azon belül hány óra, hány perc, hány másodperckor volt.

Készíts programot, amely megadja két időpont távolságát, valamint egy újabb időpontot, amelyik a későbbitől ugyanolyan messze van, mint a későbbi a korábbitól!

Bemenet

A *standard bemenet* két sorában a két időpont szerepel. Mindegyik 5 számmal írható le ($1 \leq \text{Hét} \leq 25$, $1 \leq \text{Nap} \leq 7$, $0 \leq \text{Óra} \leq 23$, $0 \leq \text{Perc} \leq 59$, $0 \leq \text{Másodperc} \leq 59$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a két időpont távolságát, a másodikba pedig egy újabb időpontot kell írni, amelyik a későbbitől ugyanolyan messze van, mint a későbbi a korábbitól!

Példa

Bemenet

```
5 2 15 8 14
3 3 12 7 18
```

Kimenet

```
1 6 3 0 56
7 1 18 9 10
```

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB

Ajándékok

N egy vonalban elhelyezkedő szigeten bennszülöttek élnek, a szigeteket 1-től kezdve sorszámozzuk. K ajándéktárgyunk van számukra. Ha egy szigeten partra szállunk, akkor minden szigetlakónak kell ajándékot adnunk. Egymás melletti szigeteken kell partra szállnunk úgy, hogy az összes ajándékot kioszthassuk.

Készíts programot, amely megad két sziget sorszámát, amelyek közötti szigeteken (e kettőt is beleértve) kell partra szállnunk, hogy pontosan K ajándékot adjunk a szigetlakóknak!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a szigetek száma ($1 \leq N \leq 100\,000$) és az ajándékok száma ($1 \leq K \leq 100\,000$) van. A következő N sorban egy-egy sziget lakosainak száma található ($1 \leq L_i \leq 100$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába két sziget sorszámát kell írni, amelyek közötti szigeteken (e kettőt is beleértve) kell partra szállnunk, hogy pontosan K ajándékot adjunk a szigetlakóknak! Több megoldás esetén azt kell kiírni, amelyiknél az első sziget sorszáma a lehető legkisebb! Ha nincs megoldás, akkor egyetlen -1-et kell kiírni!

Példa

| Bemenet | Kimenet |
|----------|---------|
| 9 10 | 3 6 |
| 3 | |
| 5 | |
| 4 | |
| 2 | |
| 1 | |
| 3 | |
| 2 | |
| 2 | |
| 6 | |

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás

A pontok 84%-a szerzhető olyan tesztekre, ahol $N \leq 10\,000$.

A pontok 42%-a szerzhető olyan tesztekre, ahol $N \leq 1000$.

Terem

Egy téglalap alakú terem padlózatát szeretnénk lefedni négyzet alakú járólappal. Mohó lefedés esetén a teremhez először a lehető legnagyobb négyzet alakú járólapot választjuk, majd a maradék téglalap alakú területre ugyanezt a módszert alkalmazzuk.

Készíts programot, amely megadja, hogy

- mohó lefedéssel hány járólappal van szükségünk, ha tetszőleges méretű négyzet alakú járólappal használhatunk;
- hány járólappal van szükségünk, ha csak egyforma méretű négyzet alakú járólappal használhatunk!

Bemenet

A *standard bemenet* egyetlen sorában a terem méretei szerepelnek ($1 \leq \text{Sor}, \text{Oszlop} \leq 1\,000\,000$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a minimális járólapszámot kell írni, ha tetszőleges méretű négyzet alakú járólappal használhatunk! A második sorba az egyforma méretű négyzet alakú járólappal számát kell írni, amivel lefedhető a terem!

Példa

| Bemenet | Kimenet |
|---------|-----------|
| 70 462 | 10 165 |

Megjegyzések:

Az első részfeladathoz 6 darab 70x70-es, 1 darab 42*42-es, 1 darab 28*28-as, valamint 2 darab 14*14-es járólappal kell.

A második részfeladathoz 14x14-es járólappal használhatók fel, a $70*462=32340$ -es terület befedéséhez ezekből 165 kell.

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB