# Gabonaraktár

Egy út mentén N helyen termelnek gabonát. Ismerjük a termelők helyét és a termelt mennyiségeket. A gabona szállítási költsége a megtett út hossza szorozva a szállított mennyiséggel. Egy raktárt építhetünk valamely termelő helyre.

Készíts programot, amely megadja, hogy hol legyen a raktár, hogy a szállítás összköltsége a lehető legkisebb legyen!

## **Bemenet**

A standard bemenet első sorában a termelő helyek száma van ( $1 \le N \le 10\,000$ ). A következő N sorban egy-egy termelő hely távolsága az előzőtől ( $1 \le A_i \le 100$ ), az első mindig 0, valamint az ott termelt gabona mennyisége ( $1 \le B_i \le 1\,000$ ) van.

#### Kimenet

A standard kimenet első sorába a minimális költséget kell írni, amivel a gabona a raktárba összegyűjthető! A második sorba egy ilyen raktár sorszámát kell írni!

### Példa

Bemenet	Kimenet
5 0 1 3 1 10 10 5 10 1 10	93 4

## Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB