

## Drága beszerzések

A Tesó™ üzletlánc  $N$  féle terméket árul. Ismerjük az összes termék árát és egy heti eladásai számát.

Írj programot, amely megadja azt a legnagyobb árat, amelynél az egy héten eladott termékek legalább felének az ára nagyobb vagy egyenlő!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a termékek száma ( $1 \leq N \leq 100$ ) található. A következő  $N$  sorban soronként az egyes termékek ára ( $1 \leq \text{Ár}_i \leq 200$ ) és egy heti eladási száma ( $0 \leq \text{Db}_i \leq 1000$ ) van. Az adatok ár szerint csökkenően rendezettek

### Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába azt a legnagyobb árat kell írni, amelynél az egy héten eladott termékek legalább felének az ára nagyobb vagy egyenlő!

### Példa

Bemenet	Kimenet
6	6
9 1	
8 2	
8 0	
7 3	
6 4	
5 5	

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB