

**NAPOMENE:**

- Vremensko ograničenje za zadatak je 1 sekunda.
- Za evaluaciju zadatka pisanog u Pascalu koristit će se Turbo Pascal.

**2. Zadatak Kupovina 40 bodova**

Pero kupuje novi čvrsti disk za svoje računalo. U njemu omiljenoj trgovini nude mu  $N$  diskova. Svaki disk ima cijenu (izraženu u kunama) i kapacitet (izražen u GB). Pomozite Peri da kupi onaj disk koji ima najmanju cijenu po gigabajtu! Ako više diskova ima istu cijenu po gigabajtu, Peri je svejedno kojeg će kupiti.

**Primjer:** trgovina ima 3 diska. Prvi disk košta 100 kn, a kapacitet mu je 100 GB. Drugi disk košta 200 kn, a ima 400 GB. Treći disk košta 300 kn, a kapacitet mu je 500 GB. Jedan gigabajt kod prvog diska košta  $100 \text{ kn} / 100 = 1 \text{ kn}$ . Kod drugog diska to je  $200 \text{ kn} / 200 = 0.5 \text{ kn}$ . Jedan GB trećeg diska košta  $300 \text{ kn} / 500 = 0.6 \text{ kn}$ . Dakle, Pero želi kupiti 2. disk.

**Ulazni podaci**

Sa tipkovnice u prvom retku učitajte broj diskova  $N$ , prirodan broj manji od 20. U sljedećih  $N$  redaka učitajte cijene svih diskova, od 1. do  $N$ -tog, jedna po retku. U sljedećih  $N$  redaka učitajte kapacitete svih diskova, od 1. do  $N$ -tog, jedan po retku. Cijene i kapaciteti će biti prirodni brojevi manji od 10 000 (deset tisuća).

**Izlazni podaci**

Na ekran ispišite redni broj diska kojeg će Pero kupiti.

**Primjeri**

**ulaz:**

3  
100  
200  
300  
100  
400  
500

**izlaz:**

2

**ulaz:**

4  
400  
100  
200  
300  
800  
100  
600  
1200

**izlaz:**

4