

IBT 2009 – 5. kolo P2 – zad 5 – Napomene:

- vremensko ograničenje za sve zadatke je 1 sekunda
- smijete koristiti Turbo Pascal ili Free Pascal

Novci

Ivanov račun u dućanu iznosi K kuna. On nema novaca, ali ima N različitih vrijednih predmeta koje može razmijeniti za novac. Poznata je vrijednost svakog predmeta. Ivan mora platiti točan iznos računa, a želi pri tom potrošiti **što više** predmeta. Napišite program koji će odrediti koliko maksimalno predmeta Ivan može potrošiti. Ulazni podaci uvijek će biti takvi da će Ivan moći platiti točan iznos računa.

Ulazni podaci

Sa tipkovnice u prvom retku učitajte iznos računa, prirodan broj $K \leq 1000$. U drugom retku učitajte broj predmeta koje Ivan ima, $N \leq 15$. U svakom od sljedećih N redaka učitajte vrijednost jednog predmeta, prirodan broj $V \leq 100$.

Izlazni podaci

Na ekran ispišite koliko najviše predmeta Ivan može potrošiti.

Primjeri

ulaz:

100

5

25

25

15

10

50

izlaz:

4

ulaz:

90

7

20

30

12

13

15

7

7

izlaz:

5