

Petar je nakon natjecanja iz informatike pronašao automat s čokoladama. Sve čokolade su Petru potpuno nepoznate, a Petar je pohlepan, te bi ih htio što više isprobati. Na žalost, on ima samo  $N$  kuna. Ako je poznata cijena svake čokolade, odredite koliko ih najviše Petar može kupiti.

### ULAZNI PODACI

U prvom retku učitajte broj kuna koje Petar ima, prirodan broj  $N$ , ( $1 \leq N \leq 100$ ), te broj čokolada  $K$  ( $1 \leq K \leq 50$ ). U sljedećem retku učitajte  $K$  prirodnih brojeva, cijene čokolada. Sve cijene bit će prirodni brojevi manji od 50.

### IZLAZNI PODACI

Ispišite samo najveći broj čokolada koje Petar može kupiti.

### PRIMJERI

**ulaz:**  
10 5  
4 5 3 2 1

**izlaz:**  
4

**ulaz:**  
20 8  
20 5 5 5 3 1 5 5

**izlaz:**  
5