NAPOMENE:

- **Primjeri za koje program ne ispiše rješenje u vremenu do 1 sekunde bodovat će se s 0 bodova.**
- **Preporuča se korištenje Turbo Pascala umjesto Free Pascala, jer će se Turbo Pascal koristiti pri evaluaciji ovog kola.**

2. Zadatak Automat 40 bodova

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

Ulazni podaci

Sa tipkovnice u prvom retku učitajte broj kuna koje Petar ima, prirodan broj N, $1 \leq N \leq 100$. U sljedećem retku učitajte broj čokoladica $1 \leq K \leq 50$. U svakom od sljedećih K redaka učitajte cijenu jedne čokoladice. Sve cijene bit će prirodni brojevi manji od 50.

Izlazni podaci

Na ekran ispišite najveći broj čokoladica koji je moguće 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
```