

Mince

V peňaženke máš n mincí, nanajvýš ich je 50. Každá má svoju cenu c_i , čo je celé číslo od 1 po 1000 bubákov.

Za obed musíš zaplatiť sumu s bubákov, čo je celé číslo od 1 po 20 000. Koľkými spôsobmi to vieš urobiť?

(Dva spôsoby sú rôzne, ak používajú rôzne podmnožiny tvojich mincí. Mince s rovnakou hodnotou sú teda rozlíšiteľné.)

Vstup

V prvom riadku sú čísla n a s . V druhom sú ceny jednotlivých mincí: c_1 až c_n . Mince budú usporiadané od najlacnejšej po najdrahšiu.

Výstup

Vypíš jeden riadok a v ňom jedno celé číslo: počet možností zaplataenia danej sumy danými mincami.

(Nezabudnite na uloženie výstupu použiť dostatočne veľkú premennú.)

Príklady

vstup

```
5 8
1 2 2 5 20
```

výstup

```
2
```

Všimnite si, že odpoveď je 2, nie 1.

Ak si mince označíme A, B, C, D, E (v poradí zo vstupu) tak dotyčné dve riešenia sú $A + B + D$ a $A + C + D$.

vstup

```
4 160
5 80 80 90
```

výstup

```
1
```

vstup

```
10 32
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
```

výstup

```
36
```