



Anas sedang gemar-gemarnya mengoleksi ikan cupang. Ia memiliki N buah aquarium untuk menyimpan ikan-ikannya. Seluruh aquarium tersebut memiliki tinggi l yang berbeda dengan dimensi alas 10 cm x 20 cm. Ia baru saja membersihkan aquariumnya dan berniat untuk mengisi ulang air. Namun, Anas akan mengisi aquarium hingga tinggi permukaan air pada aquarium tersebut mencapai batas maksimal t cm. Tentu saja Ia juga akan berhenti menuang air jika aquarium tersebut penuh. Jika ternyata total volume air yang ia tuangkan adalah $V \text{ cm}^3$, berapakah tinggi air maksimal pada aquarium?

Input Format

Baris pertama terdiri dari sebuah bilangan bulat N , banyaknya aquarium dan sebuah bilangan real V , volume air yang sudah dituangkan.

N baris selanjutnya berisi sebuah bilangan bulat $l[i]$. Tinggi setiap aquarium.

Constraints

$$1 \leq N < 100.000$$

$$1 \leq l[i] \leq 100$$

$$0 \leq V \leq 2 \cdot 10^9$$

Output Format

Keluaran terdiri dari sebuah bilangan real t , tinggi air maksimal pada aquarium. Ditulis dengan ketentuan 3 angka di belakang koma.

Sample Input 0

```
13 112419.516
4
80
74
52
39
96
79
9
3
56
96
82
37
```

Sample Output 0

```
60.350
```