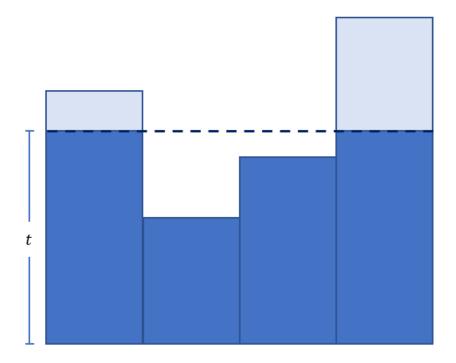
Aquarium





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 Vcm^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 \le N < 100.000
1 \le 1[i] \le 100
0 \le V \le 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
9
8
3
56
96
82
37
```

Sample Output 0

60.350