

Diskon Diskon Diskon



Alex yang sedang kelaparan akhirnya memutuskan untuk memesan makanan melalui aplikasi "Gopud". Ia memesan beberapa makanan di merchant favoritnya "Shinju Ramen". Ternyata, harga yang harus dibayarnya adalah **H** rupiah, tetapi Ia ingat bahwa ia memiliki **N** buah voucher diskon dan di aplikasi "Gopud" ini diperbolehkan menggunakan lebih dari 1 buah voucher dalam 1 transaksi. Tetapi, perlu diingat bahwa nominal diskonnya tidak dapat ditumpuk (untuk lebih jelasnya lihat sample TC). Tanpa pikir panjang, Ia menggunakan semua voucher diskonnya sehingga harga yang harus dibayarnya setelah diskon adalah **D** rupiah.

Setelah menyantap makanannya, Ia mencoba mengingat nominal-nominal diskon yang digunakannya. Namun, ternyata Ia lupa dengan salah satu nominal diskon yang Ia gunakan dan hal ini mengganggu pikirannya. Ia ingin mengetahui berapa nominal diskon yang Ia lupakan itu. Jika diberikan nominal dari diskon-diskon yang diingatnya, bisakah kamu menghitung nominal diskon yang dilupakannya itu?

Input Format

Input terdiri dari 2 buah baris

Baris pertama berisi 3 buah bilangan bulat **H**, **N**, dan **D**,

Baris kedua berisi **N - 1** buah bilangan desimal yang merepresentasikan nominal dari diskon-diskon yang diingat Alex dengan tepat 2 buah angka di belakang koma

Constraints

$$2 \leq N \leq 50$$

$$10000 \leq D < H \leq 1000000$$

Output Format

Output terdiri dari sebuah baris berisi sebuah bilangan desimal yang menyatakan nominal diskon yang dilupakan Alex dengan tepat 3 buah angka di belakang koma.

Sample Input 0

```
100000 2 25000
50.0
```

Sample Output 0

```
50.000
```

Explanation 0

Awalnya total harga adalah 100000, setelah menggunakan diskon pertama sebesar 50%, harga yang harus dibayarkan menjadi 50000. Dari 50000 menjadi 25000 **membutuhkan diskon 50%**, sehingga nominal diskon yang dilupakan Alex adalah **50%**

Sample Input 1

```
50000 5 31500
10.0 8.5 3.65 5.0
```

Sample Output 1

```
16.420
```

Explanation 1

Dengan menggunakan diskon di bawah ini, Alex yang tadinya harus membayar 50000 rupiah sekarang hanya perlu membayar 31500 rupiah saja

Diskon = 10%, 8.5%, 3.65%, 5% dan **16.420%**