

Ундаа

Бяцхан Вася жүржийн шүүсэнд маш их дуртай. Нэгэн өдөр Вася жүржийн коктейл хийхээр шийджээ. Түүнд n ширхэг уух зүйл байгаа ба i дэх уух зүйлийн p_i хувь нь жүрж байв. Тэр бүх уух зүйлсээ хольж жүржийн коктейл хийх ба гарсан коктейлийнх нь хичнээн хувь нь жүрж болохыг мэдэхийг хүсчээ. Түүнд тусална уу.

Input

Эхний мөрөнд Васьяд байгаа уух зүйлсийн тоо болох n ($1 \leq n \leq 100$) бүхэл тоо байна. Дараагийн мөрөнд мэдээж зайгаар тусгаарлагдсан n ширхэг тоо байх ба i дэх тоо нь i дэх уух зүйлийн хичнээн хувь нь жүрж вэ гэдгийг илэрхийлэх p_i ($0 \leq p_i \leq 100$) бутархай тоо байна.

Output

Жүржийн коктейлийн хэдэн хувь нь жүрж вэ гэдгийг илэрхийлэх ганц бутархай тоо байх ба таслалаас хойш 5 орны нарийвчлалтайгаар харуулахад хангалттай.

Example

Input 1:

```
3
50 50 100
```

Output 1:

```
66.666666666667
```

Input 2:

```
4
0 25 50 75
```

Output 2:

```
37.500000000000
```