

Kamate

Mirko uplaćuje novac u račun za štednju s mjesečnom kamatom.

Na početku svakog mjeseca Mirko može uložiti neki iznos na račun, a banka na kraju svakog mjeseca pomnoži iznos na njegovom računu s $1+K$, gdje je K iznos mjesečne kamate. Iznos se pritom **svaki mjesec** zaokružuje **nadolje** na cijelu kunu.

Od početka uplaćivanja prošlo je N mjeseci. Poznato nam je koliko je kuna Mirko svaki mjesec stavio na račun, te trenutni iznos na Mirkovom računu.

Napišite program koji će izračunati iznos mjesečne kamate.

Ulazni podaci

U prvom retku nalazi se prirodni broj N , manji od 20.

U drugom retku nalazi se N nenegativnih cijelih brojeva manjih od 10000. Oni redom predstavljaju iznose što ih je Mirko uplaćivao na račun. Barem jedan od tih brojeva neće biti 0.

U trećem retku nalazi se nenegativni cijeli broj X , trenutni iznos na Mirkovom računu. Broj X bit će manji od 1000000.

Izlazni podaci

U prvi i jedini redak potrebno je ispisati jedan realan broj, iznos mjesečne kamate. Rješenje će biti prihvaćeno ukoliko se ispisano rješenje razlikuje od nekog točnog rješenja za manje ili jednako 10^{-3} .

Napomena: Test primjeri će biti takvi da će rješenje uvijek postojati, iako neće biti jedinstveno.

Test primjeri

ULAZ : 1 100 123	ULAZ : 2 100 100 300	ULAZ : 5 1 0 0 0 1 34
IZLAZ : 0.230000000000	IZLAZ : 0.305	IZLAZ : 1