



HOME TOP CATALOG CONTESTS GYM PROBLEMSET GROUPS RATING EDU API CALENDAR HELP RAYAN

PROBLEMS SUBMIT CODE MY SUBMISSIONS STATUS STANDINGS CUSTOM INVOCATION

C. Booyaa

time limit per test: 2 seconds memory limit per test: 256 megabytes

Booyaa é uma plataforma de streaming online cujo foco é o público de e-sports, principalmente de jogos de tiro como o Tiro Livre. Pessoas que transmitem utilizando a plataforma tem ganhado muitos seguidores recetentemente e uma curiosidade geral do público é a de gerar previsões de quantos seguidores um streamer terá em um futuro próximo.

No caso específico da Booyaa, foi observado um fenômeno interessante com relação a esse crescimento de seguidores em todos os streamers, que é o seguinte: a cada dia, o número de novos seguidores de um streamer aumenta exatamente a média aritmética do número de seguidores que ele ganhou nos últimos 30 dias.

Assim, a equipe de desenvolvimento de Booyaa pediu a sua ajuda para criar um programa que, dado o número de seguidores atual de um streamer e as quantidades de inscrições nos últimos 30 dias, calcule quantos seguidores ele terá para alguma quantidade de dias no futuro.

Input

A entrada possui um único caso de testes. A primeira linha da entrada contém dois inteiros F ($1 \le F \le 10^6$) e D ($1 \le D \le 3*10^6$), separados por um espaço, que indicam, respectivamente, o número de seguidores atual de um streamer e a quantidade de dias no futuro para a qual se deseja calcular a previsão de seguidores. A segunda linha contém 30 inteiros S ($1 \le S \le 10^6$), separados por um espaço, que são os dados referentes a novas inscrições dos últimos 30 dias.

Output

A saída deverá conter um único inteiro, que indica a quantidade de seguidores que o streamer terá daqui a ${\it D}$ dias.

Examples

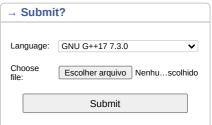














The only programming contests Web 2.0 platform Server time: Apr/11/2025 15:02:14^{UTC-3} (i2).

Desktop version, switch to mobile version.

Privacy Policy | Terms and Conditions

Supported by



