

Problema B

Distribuição de Doces

Nome base: doces

Tempo limite: 1s

Jussara, uma organizadora de festas infantis fez uma pesquisa para saber quais são as marcas de doces preferidos das crianças na região dela para montar um kit de doces de forma a agradar o maior número de crianças.

Em uma determinada festa infantil cada criança recebe ao final um kit com vários doces, sendo todos os kits montados com a mesma quantidade de doces de cada marca. Depois de definido quantos doces terá cada kit e quantas crianças terá na festa, ela deseja saber quantos doces no total precisará comprar para fazer a montagem dos kits.

ENTRADA

A entrada começa com uma linha com 2 números inteiros sendo o primeiro número a quantidade C ($1 \leq C \leq 10^3$), de crianças na festa e o segundo número a quantidade M ($1 \leq M \leq 10$) de diferentes marcas de doces que comporão o kit. Na segunda linha a entrada corresponde a M inteiros que representam a quantidade de doces de cada marca que estarão no kit.

SAÍDA

Espera-se na saída um número inteiro correspondente à quantidade total de doces que Jussara teve que comprar para montar todos os kits.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
40 6 3 5 2 1 5 4	800

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
15 3 10 8 2	300