

Big Big para todos!

Autor: Jonathan Queiroz, Roberto Sales

Tempo Limite: 2

[bigbig.c | bigbig.cpp | bigbig.java]

Como forma de confraternização entre os moradores de Fubalândia Menor ocorrerá o *Desafio em Equipe Cinco Voltas na Praça*. O evento simboliza o começo de um novo ano para os cidadãos Fubalenses e, para animar os competidores, o governador Nhocoslau Pimpolho II decidiu premiar os participantes com guloseimas.

Nhocoslau prometeu que premiaria as equipes, que tem tamanhos variados, com diferentes tipos de doces. Entretanto, como a verba do governo atual não é muito grande, optou por baratear o máximo possível o custo com tais premiações. Foi, assim, até a *Cantina Fubalense*, uma das mais baratas e ricas em variedade da cidade. Lá descobriu que o estabelecimento tem em estoque m diferentes tipos de guloseimas com custos c_1, c_2, \dots, c_m .

Sabendo que os participantes foram divididos em n grupos de tamanhos a_1, a_2, \dots, a_n , sua tarefa é determinar qual a menor quantia que o governo precisa desembolsar em premiações para as equipes participantes do evento.

É garantido que existem tipos de doces suficientes para as n equipes participantes, isto é, que $n \leq m$.

Entrada

A primeira linha da entrada contém dois inteiros, n, m ($1 \leq n \leq m \leq 1000$), separados por espaço, representando quantas equipes devem ser premiadas e quantos tipos de doces diferentes existem na *Cantina Fubalense*.

A segunda linha da entrada contém n inteiros que representam os elementos da sequência a_1, a_2, \dots, a_n , os tamanhos de cada um das n equipes.

A terceira linha contém m inteiros que representam os elementos da sequência c_1, c_2, \dots, c_m , os custos das guloseimas.

Saída

A saída deve conter uma única linha indicando a menor quantia que o governo deve desembolsar.

Big Big para todos!

Entrada		Saída	
4 5 4 7 3 4 1 7 3 2 5		42	

Entrada		Saída	
3 3 4 5 2 1 2 3		19	