

Paulo's Shop

Paulo é um empreendedor, quando ele não está treinando para maratonas de programação ele está cuidando da sua loja de camisas a Paulo's Shop. Em um dia movimentado em sua loja Paulo se deparou com o seguinte problema, N pessoas estavam em seu estabelecimento e todas elas queriam comprar camisas. Cada uma dessas N pessoas tem preferência por uma cor específica de camisa, onde as cores podem ser “azul”, “amarela” ou “vermelha”. Cada cor de camisa possui um preço específico.

Todas as pessoas na loja tem a mente muito aberta e aceitarão comprar uma camisa de outra cor caso a cor de sua preferência não esteja mais disponível, entretanto, cada pessoa irá pagar apenas 50% do valor pela cor diferente. Paulo está muito ocupado e pediu a sua ajuda para calcular o MÁXIMO de lucro que ele pode ter vendendo camisas para as pessoas que estão em sua loja.

ENTRADA

A primeira linha da entrada contém um inteiro $1 \leq N \leq 10^3$ referente ao número de pessoas na loja. A segunda linha da entrada com três inteiros A, B e C ($A, B, C \leq 100$), representando a quantidade de camisas “azul”, “amarela” e “vermelha” respectivamente.

A terceira linha de entrada contém três inteiros D, F e G ($D, F, G \leq 100$) que representam o preço das camisas “azul”, “amarela” e “vermelha” respectivamente.

As próximas N linhas contém uma string (azul, amarela, vermelha) referente a cor de preferência da i -ésima pessoa.

SAÍDA

Um único valor real com precisão de 2 casas decimais referente ao valor máximo que Paulo pode obter vendendo camisas às pessoas em sua loja.

EXEMPLO

ENTRADA	SAÍDA
4 2 2 2 3 4 5 azul azul azul azul	11.00

