

Compras na bolsa de valores

Como boa parte dos alunos sabem, o professor Rubisley é um grande investidor na bolsa de valores, já possuindo mais de 10 bilhões de reais.

Com uma queda recente no preço de várias ações ele resolveu ir às compras e pediu sua ajuda para ajudá-lo a calcular quanto gastou naquele dia.

Assim, dada a lista de ações negociadas na bolsa com seus respectivos custos individuais, **calcule o total pago**. Para não correr o risco de perder novas oportunidades ele pediu que seu programa seja tão rápido quanto puder.



Entrada

Seu programa receberá primeiramente um **inteiro 'N'** ($1 \leq 'N' \leq 150000$) representando **o número de ações diferentes negociadas na bolsa naquele dia**. A seguir teremos '**N**' linhas, onde em cada linha serão dados **os nomes das ações (Já ordenados crescentemente)** e um **número inteiro** representando **o respectivo custo unitário 'C'** ($1 \leq 'C' \leq 100$) **para se comprar aquela ação**. A seguir será dado um **inteiro 'M'** ($1 \leq 'M' \leq 100000$) representando **o número de compras realizadas pelo professor Rubisley**. Nas próximas '**M**' linhas serão dados em cada uma, **os nomes das ações compradas e a respectiva quantidade inteira 'Q'** ($1 \leq Q \leq 100$) negociada daquela ação.

Saída

Seu programa deverá **imprimir o custo total da compra das ações**.

Exemplos:

Entrada	Saída
4 BBAS3 10 ITSA4 20 PETR4 30 VALE3 40	57000
5 PETR4 100 ITSA4 200 PETR4 200 BBAS3 400 VALE3 1000	