

Imposto da Federação Galáctica

Há muito tempo atrás em uma galáxia muito muito distante, o Império contra-ataca as forças rebeldes. Para manter seu domínio, foi criado o IFG, um imposto para entrar nos planetas da federação.

Han Solo era um mercenário, proprietário da nave espacial Millennium Falcon, a nave mais veloz da galáxia e tem como co-piloto o wookiee Chewbacca. Resolveram ajudar as forças rebeldes e assim começaram uma série de viagens pelos planetas da federação.

Sabendo de seu talento em programação, os rebeldes te pediram para ajudar a contabilizar o custo do imposto pago para a federação ao entrar em cada planeta, pois afinal não queriam levantar suspeitas ao entrar clandestinamente.

Assim, **dada a lista de planetas com seus respectivos custos de entrada, calcule o imposto total pago**. Lembre-se que a força está com você e que seu programa deve ser tão rápido quanto a luz.



Entrada

Seu programa receberá primeiramente um **inteiro 'N' ($1 \leq 'N' \leq 100000$)** representando a quantidade de planetas da federação. A seguir teremos '**N**' linhas, onde em cada linha serão dados **os nomes dos planetas (Já ordenados alfabeticamente crescentemente, cada planeta um nome apenas)** e um **inteiro representando o custo do imposto 'Y' ($1 \leq 'Y' \leq 1000$) de entrada naquele planeta**. A seguir será dado um **inteiro 'P' ($1 \leq 'P' \leq 100000$)** representando **o número de planetas visitados por Han Solo**. Nas próximas '**P**' linhas serão dados **os nomes dos planetas visitados**.

Saída

Seu programa deverá imprimir **o custo total de imposto pago por Han Solo**.

Exemplos:

Entrada	Saída
3 Naboo 20 Tatooine 5 Terra 10	45
4 Terra Tatooine Naboo Terra	