

# INSAlgo Winter Contest

## 2. Hubert et l'argent d'Uber

### Problème

Ce soir, le gourmet Hubert invite des amis à la maison pour une soirée jeux révision de partiels. Son emploi du temps étant un peu chargé parce que, comme tout le monde le sait, Hubert n'a pas séché le TD de l'après-midi en prétextant un rendez-vous chez le médecin, Hubert n'a pas eu le temps de faire des courses et n'a rien pour remplir la panse de ses invités.



FIGURE 1 – Pourquoi aller manger alors que le manger peut venir à vous ?

Hubert décide donc de passer une commande à Uber Eats. Mais ses compétences en calcul mental le rattrapent, et il a besoin de votre aide pour calculer le montant total de sa commande et vérifier qu'il peut se la payer. Vous devez lui donner rapidement un programme qui, à partir des prix des différents ingrédients, et des quantités commandées, lui indique le prix total de la commande (les frais de livraison ne sont pas à prendre en compte).

### Entrée

- un entier  $1 \leq M \leq 1000$  : le nombre d'aliments au menu.
- sur  $M$  lignes : le nom d'un aliment et son prix unitaire (entier), séparés par un espace.
- un entier  $1 \leq N \leq M$  : le nombre d'aliments différents commandés.
- sur  $N$  lignes : le nom d'un aliment et la quantité commandée, séparés par un espace.

### Sortie

Un entier  $P$  : le prix total de la commande.

# INSAAlgo Winter Contest

## Exemples

### Exemple 1 - Soirée pizzas

Entrée
5 marguerite 5 royale 6 bolognaise 8 forestiere 8 fromage 8 2 royale 1 fromage 2

Sortie
22

### Exemple 2 - Les bons paninis

Entrée
4 vegetarien 4 poulet 6 chorizo 6 saumon 7 3 vegetarien 3 poulet 2 saumon 1

Sortie
31