



Optimisez le trajet de votre transport en trouvant le voyage au coût le plus petit. Vous avez N étapes de voyages. Chaque étape i vous propose D modes de transport différents vous permettant d'aller respectivement aux étapes $i+1, i+2, \dots, i+D$

ENTRÉE

Ligne 1 : Deux entiers N et D séparés par un espace, indiquant respectivement le nombre d'étapes, et le nombre de modes de transports maximum disponibles à chaque étape

Ligne 2 à $D+1$: Une liste d'entiers indiquant le cout de ce mode pour chaque étape. La première liste contient $N-1$ entiers indiquant le coût pour aller à l'étape suivante, ensuite chaque liste contient un entier de moins et permet d'aller à une étape plus éloignée.

$$1 < D < N$$

Le produit de N par D est plus petit que 200'000.

Les couts individuels sous plus petits que 10'000.

SORTIE

Un entier indiquant le coût minimal possible pour le trajet de la première étape à la dernière.

EXEMPLES

```
5 4
3 6 6 1
8 4 5
31 20
28
```

Sortie attendue :

8

Le trajet le plus économique consiste à aller de l'étape 1 à 2 en payant 3 puis de l'étape 2 à 4 en payant 4 puis de l'étape 4 à 5 en payant 1. Coût total : $3+4+1=8$