

Toll tax

<https://www.hackerrank.com/contests/sda-2019-2020-test-5/challenges/challenge-2298>

Алгоритмия е държава с множество градове и голяма пътна мрежа. За поддръжка на пътната инфраструктура се използват събиране на тол такси, като такса се дължи при преминаването през всеки град. Понеже пътната мрежа е доста сложна и всеки иска да спести колкото се може от плащането на такси, то на вас се пада честта да направите приложение, което да смята дължимите такси по зададени градове през които се минава.

Входен формат

N – брой градове

M – дължина на път

$name_i, cost_i$ – N на брой двойки показващи име на град и тол такса за преминаване през него

$name_j$ – M на брой двойки показващи пътя за който търсим дължимите тол такси

Ограничения

$1 \leq M \leq N \leq 100\,000\,000$

Имената са сформирани от букви и цифри като малка и голяма буква са различни букви.

$0 \leq cost_i \leq INT_MAX$

Изходен формат

Сумата от тол таксите за преминаване на подаденият път

Примерен вход	Очакван изход
5 3 FF 5 pL 0 vI 6 X6 6 YW 2 FF vI pL	11