

Kavling..



Description

Setelah menempuh karir sebagai streamer anime pada platform youtube, Kobo akhirnya telah mengumpulkan uang yang cukup untuk membangun rumahnya sendiri (independent woman ygy). Kobo ingin membangun rumah yang sangat besar, maka ia akan membeli kavling yang paling luas pada sebuah kompleks. Holang kaya bebas , ehek.

Input Format

Baris pertama adalah N, M yang merupakan ukuran dari kompleks

N baris berikutnya adalah TS sejumlah M yang merepresentasikan Tipe dan Ukuran pada denah kompleks

T dapat berupa huruf ' K ' yang berarti sebuah Kavling, atau ' J ' yang berarti sebuah jalan

S sebuah integer yang merepresentasikan ukuran dari T

Output Format

Ukuran kavling maksimal pada kompleks yang akan Kobo beli

Constraints

$$N, M \leq 10^3$$

$$T \leq 10^6$$

Sample Input

3 4

K1 K2 J3 J1

J3 J1 K1 K1

K5 J1 K2 J1

Sample Output

5

Explanation

Terdapat 3 Kavling pada input berikut

Kavling pertama berukuran $1 + 2 = 3$

Kavling kedua berukuran $1 + 1 + 2 = 4$

Kavling ketiga berukuran 5

Maka Kavling terluas berukuran 5