

S. Дешифровка по палубам

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

На космической станции возникла проблема — секретный диск, который хранится в хранилище на палубе 1, был зашифрован. Для его расшифровки требуется доставить его в офис на палубе N . Однако система безопасности изменила условия перемещения на корабле. Теперь за проход по лестнице на один этаж вверх требуется заплатить U единиц, за спуск на один этаж — D единиц.

На борту имеется L телепортов, каждый из которых перемещает вас только на определенные палубы, за вход в телепорт требуется I единиц, за выход из телепорта J единиц.

Помогите команде раскрыть секрет, разработав наименьшее по стоимости путешествие с хранилища на первой палубе до офиса на палубе N .

Формат ввода

В первой строке входного файла записаны целые числа N, U, D, I, J, L .

Каждая из следующих L строк описывает соответствующий телепорт. Она начинается с числа K_i — количества палуб, на которых останавливается i -й телепорт, за которым следует K_i натуральных чисел — палубы, на которых останавливается этот телепорт (палубы для каждого телепорта задаются в возрастающем порядке).

Ограничения: $0 \leq U \leq 10^3, 0 \leq D \leq 10^3, 0 \leq I \leq 10^3, 0 \leq J \leq 10^3, 0 \leq L \leq 500, 1 \leq N \leq 10^6, 2 \leq K_i \leq 10^3, K_1 + K_2 + \dots + K_L \leq 10^5$.

Количество палуб не превосходит 10^6 .

Формат вывода

В выходной файл выведите одно число — минимальную стоимость подъема.



Пример 1

Ввод 	Вывод 
10 1 1 1 1 1 2 3 7	7

Пример 2

Ввод 	Вывод 
10 1 1 3 2 1 2 3 7	9

Пример 3

Ввод 	Вывод 
20 100 0 1 1 2 2 5 7 2 8 17	804

Примечания

ChatGPT не смогла справиться с корректным перефразированием оригинального условия на русском языке, однако правки были минимальными.