

Задача 3. Грузоподъем

Ограничение по времени: 1 секунда

Ограничение по памяти: 64 мегабайт

Вите нужно поднять в свою квартиру на N-м этаже многоэтажного дома новый сейф, Вите пришлось прибегнуть к помощи грузчиков. За подъем по лестнице на один этаж требуется заплатить X рублей, за спуск по лестнице на один этаж — D рублей, за внос в лифт — V рублей, за вынос из лифта — J рублей. В доме имеется M лифтов, каждый из которых останавливается лишь на определенных этажах. Помогите Вите разработать маршрут подъема сейфа с первого этажа, стоимость которого наименьшая.

Формат входных данных

В первой строке входного файла записаны целые числа N, X, D, V, J, M. Каждая из следующих L строк описывает соответствующий лифт. Она начинается с числа Ki — количества этажей, на которых останавливается i-й лифт, за которым следует Ki натуральных чисел — этажи, на которых останавливается этот лифт (этажи для каждого лифта задаются в возрастающем порядке). $0 \leq X \leq 1000$, $0 \leq D \leq 1000$, $0 \leq V \leq 1000$, $0 \leq J \leq 1000$, $0 \leq M \leq 500$, $1 \leq N \leq 1000000$, $2 \leq K_i \leq 1000$, $K_1 + K_2 + \dots + K_L \leq 1000$. Количество этажей в доме не превосходит 1000000.

Формат выходных данных

В выходной файл выведите одно число — минимальную стоимость подъема сейфа.

Примеры

ПРИМЕР ВХОДНЫХ ДАННЫХ	ПРИМЕР ВЫХОДНЫХ ДАННЫХ
10 1 1 1 1 1 2 3 7	7
10 1 1 3 2 1 2 3 7	9
20 100 0 1 1 2 2 5 7 2 8 17	804