

### 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  $K_i$  — количества этажей, на которых останавливается  $i$ -й лифт, за которым следует  $K_i$  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