**СЕЙФ**

Трябва да се докара нов сейф в офис от първия на *N*-я етаж. Носачите имат следната тарифа:

За носене по стъпалата нагоре - *U* лева на етаж

За носене по стъпалата надолу - *D* лева на етаж

За вкарване в асансьора – I лева и за изкарване от асансьора – J лева.

Във входа на офиса има L асансьора и всеки от тях спира само на отделни етажи.

Напишете програма **lift**, която намира най-малката сума, която може да се заплати за да се достави сейфа от първия до N-я етаж

Вход

Нa първия ред са числата *N*, *U*, *D*, *I*, *J, L*. Всеки от следващите L реда описва съответния асансьор. В началото е числото *Ki* - броя на етажите, на които спира i-я асансьор, следват *Ki* числа – самите етажи, подредени във възходящ ред.

**Ограничения**: 0≤*U*≤1000, 0≤*D*≤1000, 0≤*I*≤1000, 0≤*J*≤1000, 0≤*L*≤500, 1≤*N*≤1000000, 2≤*Ki*≤1000, *K*1+*K*2+…+*KL*≤1000.

Броят на етажите не е по-голям от 1000000.

Изход

Минималната сума, искана в условието.

Примери

|  |  |
| --- | --- |
| Вход | Изход |
| 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 |