

# НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Шумен, 23 – 25 ноември 2012 г.

Група D, 6 клас

## Задача D2. ПОЩАЛЪОН

Автор: Руско Шиков

Всички къщи в градчето X са разположени на една дълга улица и са номерирани от ляво надясно, последователно с числата от 1 до  $N$ . Разстоянията в метри между тях са цели числа, като съответно  $d_1$  е разстоянието между къща номер 1 и къща номер 2,  $d_2$  – разстоянието между къща номер 2 и къща номер 3 и т.н.,  $d_{N-1}$  е разстоянието между къща номер  $N-1$  и къща номер  $N$ . Пощальонът Пенчо трябва да разнесе рекламни материали до всяка къща, като започне от къща със зададен номер  $K$ . Пенчо избрал да обхожда къщите по следния начин: след като пуснел рекламния материал в пощенската кутия на някоя къща, той се отправял към най-близката до нея, която още не бил посетил. Ако имало повече от една най-близка, непосетена къща, той отивал в тази, която е с по-малък номер. В началото Пенчо се намирал до къща с номер  $K$ .

Напишете програма **postman**, която пресмята какво разстояние е изминал Пенчо докато обходи всички къщи.

### Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат две цели положителни числа  $N$  и  $K$ , разделени с интервал – брой на къщите и номер на къща, от която Пенчо започнал да разнася рекламните материали. От всеки от следващите  $N-1$  реда се въвежда по едно цяло, положително число – разстоянието между поредните две съседни къщи.

### Изход

На един ред на стандартния изход трябва да се изведе едно цяло число – разстоянието, което е изминал Пенчо докато разнесе рекламни материали до всички къщи.

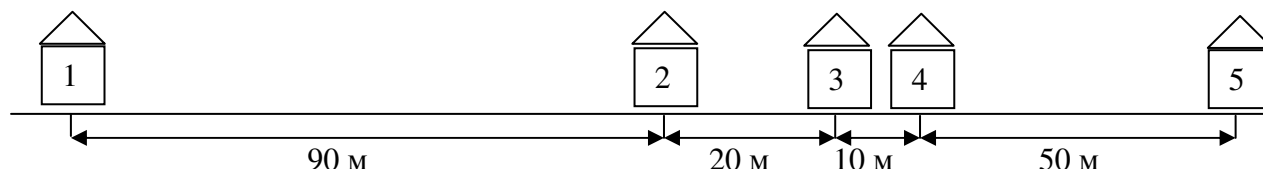
### Ограничения

$1 \leq N \leq 100\,000$  ;  $1 \leq K \leq N$ ; Разстоянията между къщите са такива, че крайният резултат се събира в променлива от тип **int**.

### Пример

Вход	Изход
5 4	280
90	
20	
10	
50	

### Обяснение на примера:



Тръгвайки от къща номер 4, Пенчо най-напред ще отиде до къща номер 3, при което ще измине 10 м, след това до къща номер 2 – още 20 м, след това до къща номер 5 – още 80 м и накрая до къща номер 1 – още 170 м. Така общото разстояние, което ще измине е  $10+20+80+170 = 280$  м.