

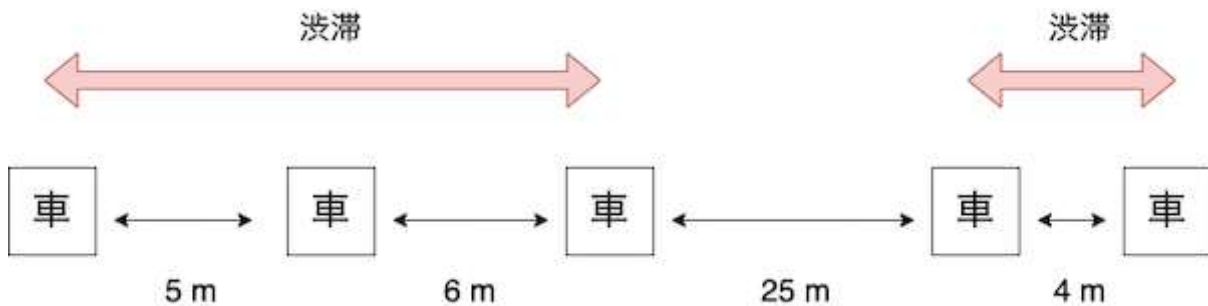
# 再チャレンジ C115:渋滞の距離

## C115:渋滞の距離

あなたは、高速道路の管理運営を仕事にしています。

そこで、運転者に道路がどの程度渋滞しているかを知らせるシステムを作ることになりました。

ある道路の車の数と、各車の車間距離が与えられるので、車間距離が  $M$  メートル以下の場合を渋滞と定義した。渋滞の距離を求め、渋滞の距離が  $M$  メートルあるか求めるプログラムを作成してください。なお、車の車体の長さは無視して計算してください。



### 評価ポイント

10回のテストケースで、正答率、実行速度、メモリ消費量をはかり得点が決まります。より早い解答時間で提出したほうが得点が高くなります。

1. 複数のテストケースで正しい出力がされるか評価 (+50点)
2. 解答までの速さ評価 (+50点)

### 入力される値

入力は以下のフォーマットで与えられます。

```
N M
A_1
A_2
...
A_{N-1}
```

- ・ 1 行目には、車の数を表す整数  $N$  と、渋滞を定義する整数  $M$  がこの順で半角スペース区切りで与えられる。
- ・ 続く  $N - 1$  行目の  $i$  行目 ( $1 \leq i \leq N - 1$ ) には、先頭から  $i$  番目の車と  $i + 1$  番目の車の車間距離を表す整数  $A_i$  が与えられる。
- ・ 入力は合計で  $N$  行となり、入力値最終行の末尾に改行が 1 つ入ります。

それぞれの値は文字列で標準入力から渡されます。標準入力からの値取得方法はこちらをご確認ください。

### 期待する出力

渋滞の区間が合計で合計で何メートルあるか整数で出力してください。  
末尾に改行を入れ、余計な文字、空行を含んではいけません。

### 条件

すべてのテストケースにおいて、以下の条件をみたします。

- $1 \leq N \leq 1,000$
- $1 \leq M \leq 100$
- $1 \leq A_i \leq 200$  ( $1 \leq i \leq N - 1$ )

### 入力例1

```
5 10
5
6
25
4
```

### 出力例1

```
15
```

### 入力例2

```
4 30
30
10
40
```

### 出力例2

```
40
```