

「Slide Array」 / 難易度: 3

問題タイプ: コーディング問題 目標タイム: 30分 プログラミング基礎/ 配列

問題文

長さ N の数列 $A = (a_1, a_2, \dots, a_N)$ と長さ $M (\leq N)$ の数列 $B = (b_1, b_2, \dots, b_M)$ があります。
数列 A に対して順に以下の操作を行います。

- a_1 を $a_1 + b_1$ で置き換える
- a_2 を $a_2 + b_2$ で置き換える
-
-
-
- a_M を $a_M + b_M$ で置き換える
- a_2 を $a_2 + b_1$ で置き換える
- a_3 を $a_3 + b_2$ で置き換える
-
-
-
- a_{M+1} を $a_{M+1} + b_M$ で置き換える
- a_3 を $a_3 + b_1$ で置き換える
-
-
-
- a_N を $a_N + b_M$ で置き換える

つまり数列 B の要素を右にずらしながら、数列 B が右端にくるまで数列 A に足し込みます。
この操作を終了した際の数列 A の要素の合計値を出力してください。

入力される値

N	M
a_1	a_2 ... a_N
b_1	b_2 ... b_M

- N : 数列 A の要素数
- M : 数列 B の要素数
- a_i : 数列 A の各要素
- b_i : 数列 B の各要素

期待される出力値

- 操作を終了した際の数列 A の要素の合計値

制約

- 入力はすべて整数
- $1 \leq N \leq 10^3$
- $1 \leq M \leq N$
- $-10^9 \leq a_i \leq 10^9$
- $-10^9 \leq b_i \leq 10^9$

サンプルケース1

入力値 行数: 4

53

63-2519

4-57

出力値 行数: 2

49

サンプルケース2

入力値 行数: 4

22

-100-100

-10100-10100

出力値 行数: 2

-20400

サンプルケース3

入力値 行数: 4

188

310414943-929096086-110183537

-551056787-210118088-748085353

881005500-8815731700-810001701

出力値 行数: 2

-9258781076

テストする

サンプルケース1

入力値

53

63-2519

4-57

期待される出力値

49

説明

5 個の要素からなる数列 A と、3 個の要素からなる数列 B があります。

以下のように操作を行います。

- $A = (6, 3, -2, 5, 19)$ の 1, 2, 3 番目の要素に対し、 $B = (4, -5, 7)$ を足し込む。
 $A = (10, -2, 5, 5, 19)$ となる。
- $A = (10, -2, 5, 5, 19)$ の 2, 3, 4 番目の要素に対し、 $B = (4, -5, 7)$ を足し込む。
 $A = (10, 2, 0, 12, 19)$ となる。
- $A = (10, 2, 0, 12, 19)$ の 3, 4, 5 番目の要素に対し、 $B = (4, -5, 7)$ を足し込む。
 $A = (10, 2, 4, 7, 26)$ となる。

よって、求める合計は $10 + 2 + 4 + 7 + 26 = 49$ となります。

サンプルケース2

入力値

22

-100-100

-10100-10100

期待される出力値

-20400

説明

2 個の要素からなる数列 A と、2 個の要素からなる数列 B があります。

1 回のみ操作を行います。

サンプルケース3

入力値

188

310414943-929096086-110183537-551056787-210118088-748085353

294065580-984571766-942661784612106864-255430932-181382182

-476786502-18307827-177523624-228595657529511731-11014079

-356806135910998674960018934-798759614-233911143367911527

-886652951-433714382

期待される出力値

-9258781076

配置変更

C++



```
1  /* CやC++などシェルに実行結果コード返却を明示する言語を利用する場合 基本的に0を返却してください。 */
2  #include <iostream>
3  #include <string>
4  using namespace std;
5
6  int main()
```

```
7  {  
8      string s;  
9      cin >> s;  
10     cout << s << endl;  
11     return 0;  
12 }
```

採点開始