2022/03/25 10:43 TechFUL

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

- a₁をa₁+b₁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
 - •
- ullet a_{M+1} を a_{M+1} + b_M で置き換える
- a₃をa₃+b₁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

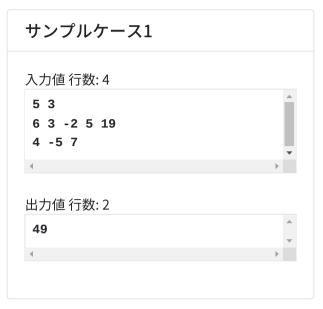
b_i:数列 B の各要素

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
- $1 \le N \le 10^3$
- $1 \leq M \leq N$
- $-10^9 \le a_i \le 10^9$
- $-10^9 \le b_i \le 10^9$







テストする

2022/03/25 10:43

TechFUL サンフルソース1 入力値 5 3 6 3 -2 5 19 4 -5 7 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。 1. 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。 2. 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。 3. 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 入力值 2 2 -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 入力值

18 8 310414943 -929096086 -110183537 -551056787 -210118088 -748085353 294065580 -984571766 -942661784 612106864 -255430932 -181382182 -476786502 -18307827 -177523624 -228595657 529511731 -11014079 -356806135 910998674 960018934 -798759614 -233911143 367911527 -886652951 -433714382

期待される出力値

-9258781076

| 配置変更 | C++ | v i |
|------|-----|-----|
| | | |

- /* 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Oを返却してください。 */
- 2 #include <iostream>
- #include <string>
- using namespace std;

5

6 int main()

```
TechFUL
 7 {
 8
        string s;
        cin >> s;
 9
10
        cout << s << endl;</pre>
        return 0;
11
12 }
                                                                採点開始
```

2017 444 Inc. all rights reserved