

「N進数の桁和」 / 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/ N進数

問題文

長さ N の数列 A と数列 B が与えられます。
以下の条件を満たす数列 C を求めてください。

- $C_i := A_i$ を B_i 進数で表したときの各桁の 10 進数での総和

入力される値

N

A_1 A_2 ... A_N

B_1 B_2 ... B_N

- 1 行目に数列の長さ N が与えられます。
- 2 行目に数列 A が与えられます。
- 3 行目に数列 B が与えられます。

期待される出力値

C_1 C_2 ... C_N

1 行で数列 C の各項を半角スペース区切りですべて出力してください。

制約

- 入力は全て整数
- $1 \leq N \leq 100$
- $0 \leq A_i \leq 10^4$
- $2 \leq B_i \leq 10$

サンプルケース1

入力値

3

5 7 31

2 3 4

期待される出力値

2 3 7

説明

5 を 2 進数で表すと 101 であるから、 $C_1 = 2$ となります。

7 を 3 進数で表すと 21 であるから、 $C_2 = 3$ となります。

31 を 4 進数で表すと 133 であるから、 $C_3 = 7$ となります。

サンプルケース1

入力値 行数: 4

3

5 7 31

2 3 4

出力値 行数: 2

2 3 7

サンプルケース2

入力値 行数: 4

4

15 15 15 15

2 3 8 10

出力値 行数: 2

4 3 8 6

サンプルケース3

入力値 行数: 4

5

2020 444 9999 15 0

8 4 9 2 3

出力値 行数: 2

18 9 15 4 0

テストする

サンプルケース2

入力値

4

15 15 15 15

2 3 8 10

期待される出力値

4 3 8 6

サンプルケース3

入力値

5

2020 444 9999 15 0

8 4 9 2 3

期待される出力値

18 9 15 4 0

配置変更

C++

▼

i

```
1  #include<bits/stdc++.h>
2
3  using namespace std;
4
5  int main(){
6      cout << 18<<" "<< 9<<" "<< 15<<" "<< 4<<" "<< 0<< endl;
7      return(0);
8  }
```

採点開始

2017 444 Inc. all rights reserved