

# ЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Пловдив, 2 - 4 юни 2023 г.

Група Е, 4-5 клас

## Задача Е2. СМЕСВАНЕ

Ян Бибиян написал няколко редици от цели числа. Дяволчето Фют образувало още една редица от цели числа, като смесило някои числа от редиците на Ян Бибиян и добавило и някои други числа.

Чичо Горчилан иска от вас да напишете програма **merge**, която по зададена позиция в редицата на дяволчето Фют да намери в колко от редиците на Ян Бибиян се среща числото от тази позиция.

### Вход

На първия ред от стандартния вход е записана дължината  $n$  на редицата на Фют. На следващия ред от входа са записани елементите на редицата  $a_i, i = 1, 2, \dots, n$ , отделени с интервали.

Следва ред във входа, където е записан броят  $p$  на редиците на Ян Бибиян. Всяка от тези редици е записана на 2 реда. На първия е записан броя на елементите  $i$ , а на втория – елементите на съответната редица, разделени с интервали.

Следва ред, където е записан броя на заявките  $q$ . На последния ред във входа са записани, отделени с интервали, номерата на съответните позиции  $v_j, j = 1, 2, \dots, q$ , за всяка от заявките на Горчилан. Позициите в редицата на Фют са номерирани, започвайки от 1.

### Изход

Изведете на стандартния изход толкова редове, колкото са заявките. Според последователността на заявките, всеки от изведените редове трябва да съдържа по 3 цели числа, отделени с точно по един интервал. Първото от тези числа трябва да е равно на броя на редиците на Ян Бибиян, в които се среща стойността от редицата на Фют според заявката. Второто и третото от тези числа трябва да са равни съответно на номера на първата и номера на последната от редиците на Ян Бибиян, в които се среща стойността според заявката. Когато стойността от заявката не се среща в нито една редица, трябва да изведете три нули.

### Ограничения

$$1 < n < 10\,000$$

$$1 < p < 3000$$

$$0 < q < 5000$$

Елементите на всички редици във входа са цели положителни числа и са по-малки от 30 000. Дължините на редиците на Ян Бибиян са по-малки от 1000. Номерата на позициите от заявките са по-големи от нула и са по-малки или равни на  $n$ .

### Оценяване

В 15% от тестовете:  $q \leq 4$ .

В 38% от тестовете:  $p \leq 50$ .

В 54% от тестовете:  $p \leq 500$

# ЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Пловдив, 2 - 4 юни 2023 г.

Група Е, 4-5 клас

## ПРИМЕР

**Вход**

12

6 7 2 3 7 9 1 1 10 11 12 11

3

4

1 2 1 4

5

5 6 7 8 11

4

1 10 7 1

6

1 7 5 2 10 11

**Изход**

1 2 2

2 1 3

2 2 3

2 2 3

1 2 2

0 0 0