**A. Badak Chanek**

|  |  |
| --- | --- |
| Time limit | 1 s |
| Memory limit | 64 MB |

**Deskripsi**

Pak Chanek baru saja mendapatkan N badak baru. Badak-badak tersebut memiliki panjang cula yang bisa saja sama, dan badak ke-i memiliki cula dengan panjang Pi. Pak Chanek sekarang memiliki beberapa pertanyaan dengan bentuk yang sama: Jika badak-badak tersebut diurutkan berdasarkan panjang culanya, dari terpendek ke terpanjang, maka berapa panjang cula badak yang berada di urutan ke-X? Bantulah Pak Chanek menjawab pertanyaan-pertanyaan tersebut!

**Format Masukan**

Baris pertama berisi dua bilangan bulat N dan Q, banyak badak yang Pak Chanek terima dan banyak pertanyaan yang ia miliki.

Baris kedua berisi N buah bilangan bulat Pi, panjang cula badak-badak yang Pak Chanek terima.

Q baris selanjutnya berisi sebuah bilangan bulat X, urutan badak yang ingin diketahui panjang culanya.

**Format Keluaran**

Untuk setiap pertanyaan, keluarkan 1 baris berisi sebuah bilangan bulat, panjang cula badak yang berada di urutan tersebut setelah mereka diurutkan.

**Contoh Masukan**

3 3

11 97 10

1

2

3

**Contoh Keluaran**

10

11

97

**Batasan**

* 1 ≤ N ≤ 1.000
* 1 ≤ Pi ≤ 106
* 1 ≤ Q ≤ 105
* 1 ≤ X ≤ N

**B. Mengurutkan Data I**

|  |  |
| --- | --- |
| Time limit | 1 s |
| Memory limit | 64 MB |

**Deskripsi**

Pekerjaan pertama anda setelah diterima di salah satu perusahaan terkemuka adalah menyortir data. Lebih spesifiknya, anda diminta untuk mengurutkan data secara menaik. Terdapat N data, yang masing-masing berupa bilangan bulat.

**Format Masukan**

Baris pertama berisi sebuah bilangan bulat N, banyaknya data.

Baris kedua berisi N buah bilangan bulat, data-data yang ingin diurutkan secara menaik.

**Format Keluaran**

Satu baris berisi N buah bilangan bulat, data setelah diurutkan secara menaik. Pisahkan tiap bilangan menggunakan spasi.

**Contoh Masukan**

3

4 2 1

**Contoh Keluaran**

1 2 4

**Batasan**

* 1 ≤ N ≤ 1.000
* 1 ≤ datai ≤ 105

**C. Menyusun Komik**

|  |  |
| --- | --- |
| Time limit | 1 s |
| Memory limit | 64 MB |

**Deskripsi**

Anda baru saja pulang berlibur dari Pulau CompFest. Sesampainya di rumah, anda mendapati bahwa rumah anda kemasukan maling! Anehnya, maling tersebut hanya mengincar beberapa buku di lemari buku anda. Akibat tingkah pencuri tersebut, beberapa buku di lemari anda posisinya menjadi teracak. Akhirnya, anda memutuskan untuk mengurutkan buku-buku anda. Sekarang, anda ingin mengurutkan komik favorit anda yaitu Naturo. Sampai detik ini, anda memiliki N jilid komik Naturo. Dalam mengurutkan, anda dapat menukar posisi 2 komik dalam satu detik. Diberikan susunan komik saat ini, berapa waktu minimal yang dibutuhkan untuk mengurutkan komik-komik Naturo anda secara menaik?

**Format Masukan**

Baris pertama berisi sebuah bilangan bulat N, banyaknya komik yang ingin diurutkan.

Baris kedua berisi N buah bilangan bulat, dengan bilangan ke-i merupakan nomor jilid yang berada di posisi ke-i.

**Format Keluaran**

Satu baris berisi sebuah bilangan bulat, waktu minimal yang dibutuhkan untuk mengurutkan komik secara menaik.

**Contoh Masukan**

4

3 1 2 4

**Contoh Keluaran**

2

**Penjelasan**

Salah satu cara yang membutuhkan dua langkah adalah:

1. Tukar buku posisi 2 dan 3. Sekarang, urutannya 3 2 1 4.
2. Tukar buku posisi 1 dan 3. Sekarang, urutannya 1 2 3 4.

**Batasan**

* 1 ≤ N ≤ 1.000
* Dijamin nomor-nomor jilid yang diberikan adalah 1..N, dan unik.