

Time limit	2 s
Memory limit	64 MB

Buat program dengan nama **primenumberz.c**

Diberikan sebuah array  $A$  dengan ukuran  $N$ . Kita dapat mengubah array  $A$  menjadi array  $B$  dengan melakukan transformasi berikut :

- Untuk suatu bilangan  $X$ , maka bilangan  $X$  dapat direpresentasikan menjadi sebuah array  $Y$  yang terdiri dari  $M$  buah bilangan ( $1 \leq M$ ), dimana :
  - setiap bilangan  $Y_i$  ( $1 \leq i \leq M$ ) adalah bilangan prima
  - $\prod_{i=1}^M Y_i = X$
  - array  $Y$  merupakan array non-decreasing ( $Y_i \leq Y_{i+1}$ ) untuk ( $1 \leq i < M$ )
- Setiap elemen pada  $A$  akan ditransformasikan seperti tahap sebelumnya, lalu dikonkatenasi

Diberikan [arraydin.h](#) dan [arraydin.c](#) untuk mempermudah pengerjaan.

## Format Masukan

Baris pertama terdiri dari 1 bilangan bulat positif  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^3$ ) Baris kedua terdiri dari  $N$  bilangan bulat positif yang menyatakan array  $A$  ( $2 \leq A_i \leq 10^3$ )

## Format Keluaran

Berisi sebuah array yang berisi konkatenasi dari transformasi dari setiap elemen di array

## Contoh Input 1

Masukan:

5  
2 4 9 7 15

Keluaran:

2 2 2 3 3 7 3 5

## Penjelasan

Pada contoh Input 1:

1. **2** dapat ditransformasi menjadi **2**
2. **4** dapat ditransformasi menjadi **2 2**
3. **9** dapat ditransformasi menjadi **3 3**
4. **7** dapat ditransformasi menjadi **7**
5. **15** dapat ditransformasi menjadi **3 5**

## Petunjuk / Hint

- Apabila kita mempunyai bilangan  $X$ , maka bilangan prima terkecil yang dapat membagi  $X$  adalah bilangan pertama yang dapat membagi  $N$  apabila kita melakukan iterasi dari  $[2, N]$ .
- Test case 1 merupakan sample test case

## Catatan

Whitespace / space hanya diberikan antar elemen. Berikan baris kosong pada baris akhir.



Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	10	Accepted	0.00 sec, 1.67 MB
2	10	Accepted	0.00 sec, 1.62 MB
3	10	Accepted	0.00 sec, 1.59 MB
4	10	Accepted	0.00 sec, 1.68 MB
5	10	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB
6	10	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB
7	10	Accepted	0.00 sec, 1.65 MB
8	10	Accepted	0.00 sec, 1.51 MB
9	10	Accepted	0.00 sec, 1.73 MB
10	10	Accepted	0.00 sec, 1.66 MB

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Kamu merupakan pegawai dari ITB Game Store (IGS) yang bertugaskan menjual game-game konsol ke seluruh kalangan. Setiap harinya, IGS menerima **Q** buah pelanggan yang datang ke toko. Setiap pelanggan mungkin memiliki aksi berbeda yang akan mereka lakukan. Aksi yang mungkin diberikan sebagai berikut:

- Aksi **0**: Mencetak permainan yang ada di toko saat ini
- Aksi **1**: Mencetak jumlah permainan dengan rating tertinggi
- Aksi **2**: Mencetak nama permainan dengan harga termurah
- Aksi **3**: Mencetak nama-nama permainan dengan rating tertinggi

**Q** dan **list games** diberikan dari argumen fungsi sedangkan **aksi** akan dibaca dari masukkan pengguna (input). Setiap percetakan layar akan diikuti dengan *newline*.

*Contoh jalan program disediakan dalam file .h*

Implementasikan fungsi dalam file [gamestore.h](#) dan kirim jawaban dengan nama gamestore.c

Untuk mempermudah pengerjaan, diberikan file [arrayGames.h](#), [arrayGames.c](#), dan [boolean.h](#).

**Hint: Baca ulang fungsi-fungsi di arrayGames dan gunakan untuk menjawab soal!**

C ↕

 [gamestore.c](#)

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	20	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB
2	20	Accepted	0.00 sec, 1.56 MB
3	20	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB
4	20	Accepted	0.00 sec, 1.57 MB
5	20	Accepted	0.00 sec, 1.61 MB

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Budi sedang bermain game dengan Andi. Dalam permainan tersebut, Budi harus bisa mencari nilai minimal dan maksimal dari sebuah list, menghapusnya dari urutan tersebut, kemudian menambahkan kedua nilai tersebut pada urutan terakhir list (nilai minimal ditambahkan terlebih dahulu dibandingkan nilai maksimal). Bantulah Budi membuat program tersebut dan submit filenya dengan nama MinMax.c

Contoh:

Input:

1 2 6 4 3

Output:

2 4 3 1 6

Catatan: Mahasiswa hanya diminta untuk mengimplementasi [MinMax.h](#). Buatlah fungsi yang mengembalikan List dan tidak perlu mencetak hasilnya. Gunakan [list.h](#) dan [list.c](#) untuk membantu menyelesaikan soal berikut

C

 [MinMax.c](#)

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	20	Accepted	0.00 sec, 1.71 MB
2	20	Accepted	0.00 sec, 1.71 MB
3	20	Accepted	0.00 sec, 1.66 MB
4	20	Accepted	0.00 sec, 1.50 MB
5	20	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB