Status	Finished	
Started	Monday, 2 December 2024, 9:08 PM	
Completed	Monday, 2 December 2024, 9:13 PM	
Duration	5 mins 42 secs	
Marks	20.00/20.00	
Grade	<b>10.00</b> out of 10.00 ( <b>100</b> %)	

### Question 1

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Viết chương trình sắp xếp lại các phần tử chia hết cho 3 của một dãy số theo thứ tự giảm dần, giữ nguyên vị trí của các phần tử còn lại trong dãy.

#### Đầu vào

Đầu vào từ bàn phím gồm hai dòng:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên  $n~(n \leq 100)$  là số lượng phần tử của dãy số;
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên là các phần tử của dãy đó. Các số phân tách nhau bởi dấu cách.

# Đầu ra

In ra màn hình các phần tử của dãy sau khi đã sắp xếp.

Các phần tử phân tách nhau bởi duy nhất một dấu cách.

#### Ví dụ:

Dãy số: 6 55 26 35 21 66

Sau khi sắp xếp: **66** 55 26 35 **21 6** 

Giải thích: Các phần tử chia hết cho 3 là 6 21 66. đã được sắp xếp theo thứ tự giảm dần

# For example:

Input	Result		
6	66 55 26 35 21 6		
6 55 26 35 21 66			

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
1 1
 2
           author: brownfox2k6
          created: Mon 02 Dec 2024 21:08:42 Hanoi, Vietnam
3
 4
    #include <iostream>
5
 6
    #include <algorithm>
 7
    using namespace std;
9 ,
    signed main() {
10
      int n;
      cin >> n;
11
12
      int a[n];
13
      int b[n];
14
      int j = 0;
      for (int i = 0; i < n; ++i) {
15
        cin >> a[i];
16
17 1
        if (a[i] % 3 == 0) {
18
          b[j++] = a[i];
19
          a[i] = -1;
20
        }
21
22
      sort(b, b+j);
23
      for (int i = 0; i < n; ++i) {</pre>
        cout << (a[i] == -1? b[--j] : a[i]) << ' ';
24
25
26 }
```

	Input	Expected	Got	
~	6 6 55 26 35 21 66	66 55 26 35 21 6	66 55 26 35 21 6	~
~	8 6 55 66 35 26 6 22 1	66 55 6 35 26 6 22 1	66 55 6 35 26 6 22 1	~
~	1 3	3	3	<b>~</b>
~	1 4	4	4	~
~	2 6 9	9 6	9 6	~

Passed all tests! 🗸

Correct

Marks for this submission: 10.00/10.00.

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Cho ma trận kích thước m imes n chứa các số nguyên. Viết chương trình tính ra giá trị lớn nhất trên từng cột.

# Đầu vào

Đầu vào từ bàn phím gồm m+1 dòng:

- Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên n,m  $(m,n\leq 1000)$ .
- m dòng tiếp theo mỗi dòng chứa n số nguyên biểu diễn ma trận đã cho, các số liên tiếp nhau trên một dòng cách nhau bởi một dấu cách.

# Đầu ra

In ra màn hình giá trị lớn nhất của từng cột., các giá trị cách nhau bởi dấu cách

### For example:

Input	Result
3 3	3 4 7
1 3 5	
2 4 7	
3 4 2	

Answer: (penalty regime: 0 %)

```
2
            author: brownfox2k6
           created: Mon 02 Dec 2024 21:08:42 Hanoi, Vietnam
3
4
5
    #include <iostream>
6
    #include <algorithm>
7
    using namespace std;
8
9 v signed main() {
      int n, m;
10
11
      cin >> n >> m;
12
      int a[n][m];
      for (int i = 0; i < n; ++i) {</pre>
13 🔻
14 v
         for (int j = 0; j < m; ++j) {
15
          cin >> a[j][i];
16
17
      for (int i = 0; i < n; ++i) {</pre>
18 🔻
19
         \texttt{cout} \ << \ ^*\texttt{max\_element(a[i], a[i]+m)} \ << \ ' \ ';
20
21 }
```

	Input	Expected	Got
~	3 3	3 4 7	3 4 7
	1 3 5		
	2 4 7		
	3 4 2		
~	2 2	9 9	9 9
	1 9		
	9 6		
~	3 3	1 5 7	157 🗸
	1 0 3		
	0 1 7		
	0 5 1		

Passed all tests! 🗸

Correct

Marks for this submission: 10.00/10.00.

Back to Course