

KỸ THUẬT LIỆT KÊ

- 1. ThS. Nguyễn Hữu Lợi
- 2. ThS. Võ Duy Nguyên
- 3. TS. Nguyễn Tấn Trần Minh Khang





 Bài 005. Viết hàm liệt kê các giá trị chẵn trong mảng một chiều các số nguyên.

– Ví dụ:

19	29	62	76	99	23	12	98	88	11

Các giá trị chẵn trong mảng.

```
19 29 62 76 99 23 12 98 88 11
```

- Kết quả: 62, 76, 12, 98, 88.



```
11.void LietKe(int a[], int n)
12.{
13.
       cout << "\n Cac so chan co trong mang: ";</pre>
14.
       for (int i = 0; i < n; i++)
15.
            if (a[i] %2 == 0)
                cout << setw(10) << a[i];</pre>
16.
17.}
```



- Viết chương trình thực hiện các yêu cầu sau:
 - + Tạo ngẫu nhiên mảng một chiều các số nguyên với yêu cầu mỗi phần tử trong mảng là số nguyên nằm trong đoạn [-100, 100].
 - + Xuất mảng ra màn hình.
 - + Viết hàm liệt kê các giá trị chẵn trong mảng một chiều các số nguyên.

```
11.#include <iostream>
12.#include <iomanip>
13.using namespace std;
14.void Nhap(int[], int&);
15.void Xuat(int[], int);
16.void LietKe(int [], int);
```

```
17.int main()
18.{
19.
        int b[500];
20.
        int k;
21.
       Nhap(b, k);
        cout << "Mang ban dau:";</pre>
22.
23.
       Xuat(b, k);
        LietKe(b, k);
24.
25.
        return 0;
```

```
27.void Nhap(int a[], int& n)
28.{
29.
       cout << "Nhap n:";</pre>
30.
       cin >> n;
31.
       srand(time(NULL));
32.
       for (int i = 0; i < n; i++)
            a[i] = rand() \% (200 + 1) - 100;
33.
34.}
```

```
35.void Xuat(int a[], int n)
36.{
37. | for (int i = 0; i < n; i++)
38. | cout << setw(8) << a[i];
39.}</pre>
```

```
40.void LietKe(int a[], int n)
41.{
42.
       cout << "\nCac so chan co trong mang: ";</pre>
43.
       for (int i = 0; i < n; i++)
44.
            if (a[i] % 2 == 0)
                cout << setw(8) << a[i];</pre>
45.
46.}
```







 Bài 006. Hãy liệt kê các số âm trong mảng một chiều các số thực.

— Ví dụ:

```
19 29 -62 76 -99 -23 12 -98 88 -11
```

Các giá trị âm trong mảng.

```
19 29 -62 76 -99 -23 12 -98 88 -11
```

- Kết quả: -62, -99, -23, -98, -11.



```
1. void Lietke(float a[], int n)
2. {
3.
       cout << "\nCac gia tri am trong mang: ";</pre>
4.
       for (int i = 0; i < n; i++)
            if (a[i] < 0)
6.
                cout << a[i];</pre>
7. }
```







 Bài 007. Hãy liệt kê các số dương trong mảng một chiều các số thực.

– Ví dụ:

```
19 29 -62 76 -99 -23 12 -98 88 -11
```

Các giá trị dương trong mảng.

```
        19
        29
        -62
        76
        -99
        -23
        12
        -98
        88
        -11
```

- Kết quả: 19, 29, 76, 12, 88.









 Bài 008. Hãy liệt kê các giá trị trong mảng một chiều các số nguyên có chữ số đầu tiên là chữ số lẻ.

– Ví dụ:

```
291 845 721 960 68 23 12 981 188 28
```

Các giá trị có chữ số đầu tiên là chữ số lẻ trong mảng.

```
        291
        845
        721
        960
        68
        23
        12
        981
        188
        28
```

- Kết quả: 721, 960, 12, 981, 188.











 Bài 009. Hãy liệt kê các giá trị trong mảng một chiều các số nguyên có chữ số đầu tiên là chữ số chẵn.

– Ví dụ:

```
291 845 721 960 68 23 12 981 188 28
```

Các giá trị có chữ số đầu tiên là chữ số chẵn trong mảng.

```
        291
        845
        721
        960
        68
        23
        12
        981
        188
        28
```

- Kết quả: 291, 845, 68, 23, 28.











 Bài 010. Hãy liệt kê các giá trị có toàn chữ số lẻ trong mảng một chiều các số nguyên.

– Ví dụ:

```
191 29 622 753 244 647 397 7139 8712 134
```

Các giá trị có toàn chữ số lẻ trong mảng.

```
        191
        29
        622
        753
        244
        647
        397
        7139
        8712
        134
```

- Kết quả: 191, 753, 397, 7139.











- Bài 011. Cho mảng một chiều các số nguyên. Hãy viết hàm liệt kê các giá trị trong mảng có dạng 3^m. Nếu mảng không tồn tại giá trị dạng 3^m thì hàm sẽ trả về giá trị 0.
- Ví dụ:

81	29	62	9	99	23	27	1	88	243
----	-----------	-----------	---	----	----	----	---	----	-----

Các giá trị có toàn chữ số lẻ trong mảng.

81	29	62	9	99	23	27	1	88	243

- Kết quả: 81, 9, 27, 1, 243.











Bài 012

- Bài 012. Viết hàm liệt kê các vị trí mà giá trị tại đó là giá trị âm trong mảng một chiều các số thực.
- Ví du:

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	29	-62	76	-99	-23	12	-98	88	-11

- Các vị trí mà giá trị tại đó là giá trị âm

									9
19	29	-62	76	-99	-23	12	-98	88	-11

- Kết quả: 81, 9, 27, 1, 243.





















































































