

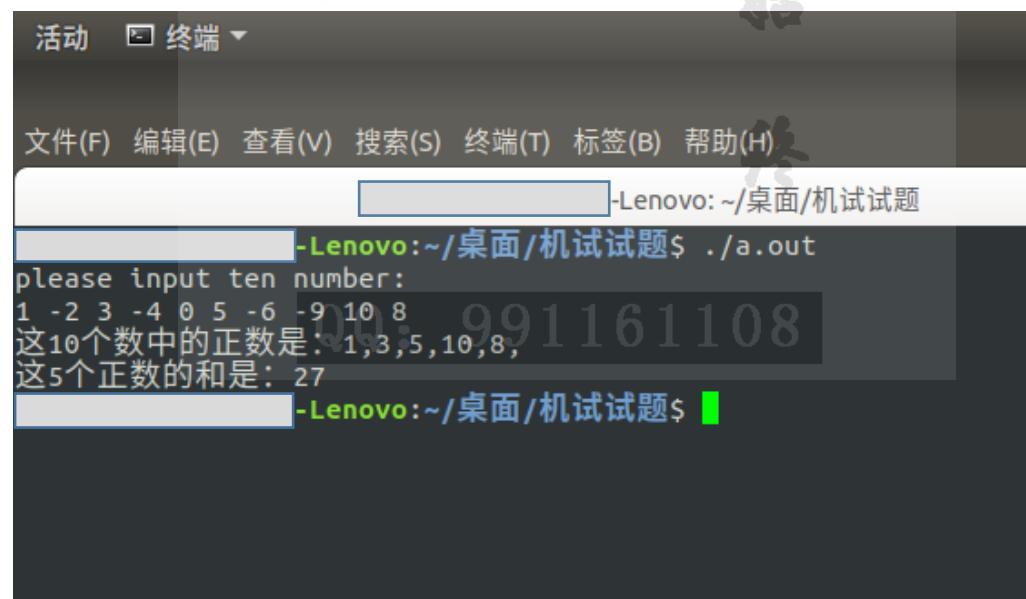
## 2015 年机试真题

1、由键盘任意输入 10 个整数，编程序输出其中的正数、所有正数的和。

源代码：

```
#include<stdio.h>

int main(){
    int i, a[10], b[10];
    int j = 0, sum = 0;
    printf("please input ten number:\n");
    for(i=0; i<10; i++){
        scanf("%d", &a[i]);
        if(a[i] > 0){
            b[j] = a[i];
            sum = sum + b[j];
            j++;
        }
    }
    printf("这 10 个数中的正数是: ");
    for(i=0; i<j; i++){
        printf("%d,", b[i]);
    }
    printf("\n 这%d 个正数的和是: %d\n", j, sum);
    return 0;
}
```



```
活动 终端
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
-Lenovo: ~/桌面/机试试题
-Lenovo:~/桌面/机试试题$ ./a.out
please input ten number:
1 -2 3 -4 0 5 -6 -9 10 8
这10个数中的正数是: 1,3,5,10,8,
这5个正数的和是: 27
-Lenovo:~/桌面/机试试题$
```

2、对任意一个 3\*4 的整型矩阵，编程序输出，（1）所有元素的最大值（2）每一行的最小值以及其位置。

例如：请输入 12 个整数：

2 1 -4 0 3 5 7 -1 10 1 2 15

这个 3\*4 的整型矩阵是：

2	1	-4	0
3	5	7	-1
10	1	2	15

第 1 行中最小的值是-4，它的下标是[0,2]

第 2 行中最小的值是-1，它的下标是[1,3]

第 3 行中最小的值是 1，它的下标是[2,1]所有元素的最大值是：15

```
#include<stdio.h>
```

```
int main(){
```

```
    int i, j, k, index_h, index_l, min, a[3][4];
```

```
    int max = -65535;
```

```
    printf("请输入 12 个整数： \n");
```

```
    for(i=0; i<3; i++)
```

```
        for(j=0; j<4; j++)
```

```
            scanf("%d", &a[i][j]);
```

```
    printf("这个 3*4 的整型矩阵是： \n");
```

```
    for(i=0; i<3; i++){
```

```
        for(j=0; j<4; j++)
```

```
            printf("%4d", a[i][j]);
```

```
        printf("\n");
```

```
    }
```

```
    for(i=0; i<3; i++){
```

```
        min = 65535; index_h = -1; index_l = -1;
```

```
        for(j=0; j<4; j++){
```

```
            if(a[i][j] > max)
```

```
                max = a[i][j];
```

```
            if(a[i][j] < min){
```

```
                min = a[i][j];
```

```
                index_h = i;
```

```
                index_l = j;
```

```
            }
```

```
        }
```

```
        printf("\n 第%d 行中最小的值是%d，它的下标是[%d,%d]", index_h+1, min, index_h,
```

```
index_l);
```

```
    }
```

```
    printf("所有元素的最大值是： %d\n", max);
```

```
    return 0;
```

```
}
```

```
活动 终端
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 标签(B) 帮助(H)
-Lenovo: ~/桌面/机试试题
-Lenovo:~/桌面/机试试题$ ./a.out
请输入12个整数:
2 1 -4 0 3 5 7 -1 10 1 2 15
这个3*4的整型矩阵是:
  2   1  -4   0
  3   5   7  -1
 10   1   2  15
第1行中最小的值是-4, 它的下标是[0,2]
第2行中最小的值是-1, 它的下标是[1,3]
第3行中最小的值是1, 它的下标是[2,1]所有元素的最大值是: 15
-Lenovo:~/桌面/机试试题$
```

忘 方  
初 得  
心 始  
终

QQ: 991161108