

که اصلاح شده برای قسمت الف به صورت زیر خواهد بود:

①

```
#include <stdio.h>
#define size 5
int main() {
    int array[size] = {1, 2, 3, 4, 5}
    // now, reverse array;
    int reversed_array[size];
    for (int i=0; i < size; i++) {
        reversed_array[i] = array[size-1-i]
    }
    // copy value of reversed_array[i] in array[i]
    for (int i=0; i < size; i++) {
        array[i] = reversed_array[i];
    }
    // array is reversed!
    // print array:
    for (int i=0; i < size; i++)
        printf("%d ", array[i]);
    return 0;
}
```

که اصلاح شده برای قسمت ب به صورت زیر خواهد بود:

```
#include <stdio.h>
#define SIZE 7
int min_and_max(int i, int a[]) {
    int result[2] = {1000, -1000};
    // result[0] = min and result[1] = max
    for (int i=0; i < SIZE; i++) {
        if (result[0] > a[i])
            result[0] = a[i];
        if (result[1] < a[i])
            result[1] = a[i];
    }
    return result[i];
}
```

```
int main() {
    int a[SIZE] = {3, 7, 9, 3, 1, 6, 12};
    int min = 0;
    min = min_and_max(min, a);
    int max = 1;
    max = min_and_max(max, a);
    return 0;
}
```

② برنامه داده شده ابتدا آرایه a را تعریف می کند و مقدارهای داده های آن را برابر 0 می گذارد. سپس $f(a)$ را انجام میدهد که یعنی $a[1]=4$ قرار می دهد. سپس $3[a]=11$ را انجام می دهد که یعنی $a[3]=11$ قرار می دهد در نهایت داده های آرایه a را چاپ می کند که خروجی به شکل زیر خواهد بود:

0 4 0 11 0

③

```
#include <stdio.h>
#define M 3
#define N 4
#define K 5
int main(){
    int a[M][K];
    int b[K][N];
    int c[M][N];
    printf("Enter a[%d][%d], please:\n", M, K);
    int r=0;
    for(int i=0; i<M; i++){
        for(int k=0; k<K; k++){
            scanf("%d", *(a+i)+k);
        }
    }
    printf("\nEnter b[%d][%d], please:\n", K, N);
    for(int k=0; k<K; k++){
        for(int j=0; j<N; j++){
            scanf("%d", *(b+k)+j);
        }
    }
    for(int i=0; i<M; i++){
        for(int j=0; j<N; j++){
            for(int k=0; k<K; k++){
                r += (a[i][k]) * (b[k][j]);
                c[i][j] = r;
            }
            r=0;
        }
    }
    printf("\nHere is a * b:\n");
    for(int i=0; i<M; i++){
        for(int j=0; j<N; j++){
            printf("%d ", c[i][j]);
        }
        printf("\n");
    }
}
```

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

```
int main() {
```

```
    int n, a = 0;
```

```
    int array[100] = {0};
```

```
    scanf_s("%d", &n);
```

```
    for (int i = 0; i < n; i++) {
```

```
        scanf_s("%d", (array + i));
```

```
    }
```

```
    int k;
```

```
    scanf_s("%d", &k);
```

```
    for (int i = 0; i < n; i++) {
```

```
        for (int j = 0; j < n; j++) {
```

```
            if (i != j) {
```

```
                if (k == array[i] + array[j]) {
```

```
                    a = 1;
```

```
                    printf("ans : %d , %d , array[i] , array[j]);
```

```
                    i = n, j = n;
```

```
                }
```

```
            }
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    if (a == 0)
```

```
        printf("Nothing!");
```

```
}
```