

**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ
КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики»**

Факультет	<u>Базового телекоммуникационного образования</u>
Направление (специальность)	<u>Информационная Безопасность Телекоммуникационных систем</u>
Предмет	<u>Методы и языки программирования</u>

Лабораторная работа №6
Вариант 6

Руководитель	<u>И.В. Карташевский</u>		
Выполнил	<u>ИБТС-13</u>	<u>С.А. Жулев</u>	
	Группа	Подпись	Дата
			Инициалы Фамилия

Задание А.

Ввести значение 2-х целых переменных а и b. Направить два указателя на эти переменные. Большее из них с помощью указателя увеличить в 5 раз и меньшее уменьшить на 5.

Входные данные:

```
4
8
```

Исходный код:

```
#include <iostream>
using namespace std;
float main() {
    cout << "Created Zhulev.S by IBTS-13" << endl;
    float a, b;
    cin >> a;
    cin >> b;
    float* f;
    float* p;
    f = &a;
    p = &b;
    if (a < b) {
        *p *= 5;
        *f /= 5;
    }
    else {
        *f *= 5;
        *p /= 5;
    }
    cout << "eto a " << a << endl;
    cout << "eto b " << b << endl;
    return 0;
}
```

Окно вывода:

```
Created Zhulev.S by IBTS-13
4
8
eto a 0.8
eto b 40
```

Исходный код (текст):

```
#include <iostream>
using namespace std;
#include <string>
float main() {
    cout << "Created Zhulev.S by IBTS-13" << endl;
    float a, b;
    cin >> a;
    cin >> b;
    float* f;
    float* p;
    f = &a;
```

```
p = &b;
if (a < b) {
    *p *= 5;
    *f -= 5;
}

else {
    *f *= 5;
    *p -= 5;
}
cout << "eto a " << a<< endl;
cout << "eto b " << b << endl;
return 0;
}
```

Задание Б.

Создать динамические массивы, используя указатели. В каком из двух данных массивов $p(n), q(n)$ больше положительных элементов?

Входные данные:

```
Vvedite dlinny massiva p(n): 3
Vvedite dlinny massiva f(n): 4
vvedite element massiva p(n): 4
vvedite element massiva p(n): 5
vvedite element massiva p(n): 6
vvedite element massiva f(n): -5
vvedite element massiva f(n): -4
vvedite element massiva f(n): -5
vvedite element massiva f(n): 7
```

Исходный код:

```

1  #include <iostream>
2  #include<stdio.h>
3  #include<stdlib.h>
4  #include<stdio.h>
5  #include<time.h>
6  using namespace std;
7  int x, y, k1, k2, a, b;
8  int main() {
9      cout << "Created Zhulev.S by IBTS-13" << endl;
10     cout << "Vvedite dlinny massiva p(n): ";
11     cin >> a;
12     cout << "Vvedite dlinny massiva f(n): ";
13     cin >> b;
14     int* p; int* f;
15     p = new int[a]; f = new int[b];
16     for (x = 0; x < a; x++) {
17         cout << "vvedite element massiva p(n): ";
18         cin >> p[x];
19         if (p[x] >= 0)
20             k1++;
21     }
22     for (y = 0; y < b; y++) {
23         cout << "vvedite element massiva f(n): ";
24         cin >> f[y];
25         if (f[y] >= 0)
26             k2++;
27     }
28     if (k1 > k2)
29         cout << "bolishe elementov v P(n) " << k1 << endl;
30     else
31         cout << "bolishe elementov v f(n) " << k2 << endl;
32     delete[] f;
33     delete[] p;
34
35 }
36
37

```

Окно вывода:

```

Created Zhulev.S by IBTS-13
Vvedite dlinny massiva p(n): 3
Vvedite dlinny massiva f(n): 4
vvedite element massiva p(n): 4
vvedite element massiva p(n): 5
vvedite element massiva p(n): 6
vvedite element massiva f(n): -5
vvedite element massiva f(n): -4
vvedite element massiva f(n): -5
vvedite element massiva f(n): 7
bolishe elementov v P(n) 3

```

Исходный код (текст):

```

#include <iostream>
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<stdio.h>
#include<time.h>
using namespace std;
int x, y, k1, k2, a, b;
int main() {
    cout << "Created Zhulev.S by IBTS-13" << endl;
    cout << "Vvedite dlinny massiva p(n): ";
    cin >> a;
    cout << "Vvedite dlinny massiva f(n): ";
    cin >> b;
    int* p; int* f;
    p = new int[a]; f = new int[b];

```

```
for (x = 0; x < a; x++) {
    cout << "vvedite element massiva p(n): ";
    cin >> p[x];
    if (p[x] >= 0)
        k1++;
}
for (y = 0; y < b; y++) {
    cout << "vvedite element massiva f(n): ";
    cin >> f[y];
    if (f[y] >= 0)
        k2++;
}
if (k1 > k2)
    cout << "bolishe elementov v P(n) " << k1 << endl;
else
    cout << "bolishe elementov v f(n) " << k2 << endl;
delete[] f;
delete[] p;

}
```