**Учебный тест 2\_семестр 1\_Курс 2021 г.**

1. **Что будет выведено? 5 7 5 3 2**

int mas[] = {1, 2, 3, 5, 7};

int size = sizeof(mas) / sizeof(mas[0]);

cout<<size<<endl;

for(int i = size -1; i >=1; i--)

cout<<mas[i]<< ' ';

1. **Что будет выведено?** 2 4 6 8 10 12

int a[5];

for(int i = 0, j = 2; i < 5; i++, j++)

a[i] = i + j; 2 4 6 8 10

for(int i = 0; i < 5; i++)

cout<<a[i]<< ' ';

cout<<endl;

int sum = 0; 2+6+

for(int i = 0; i < 4; i++)

sum = sum + a[++i];

cout<<"sum = " <<sum<<endl;

1. **Что будет выведено?** 12 12 12 12 13 13

int x = 10;

int& rx = x; int\* px = &x;

x++; rx++;

cout<<x<<" "<<rx<<" "<<\*px<<endl;

px = &x;

cout<<(\*px)++ <<" "';

cout<<x<<" "<<\*px <<endl;

1. **Что будет выведено? 9 10 11**

int **main**(){

int x; int \* p = &x;

x = 9;

cout<<x++<<' ';

cout<<(\*p)++<<' ';

cout<<\*p<<endl;

}

1. **Что будет выведено? 6 7 6 5 2 3 2 5**

void **fun**(int \*x, int z = 1){

\*x = z + 1; z = \*x + 1;

cout<<\*x<<**' '**<<z<<**' '**;

}

int **main**(){

int y = 3, z = 5, \*p = &y;

**fun**(p, z);//p = z+1=6

cout<<y<<**' '**<<z<<endl;

**fun**(p);

cout<<y<<**' '**<<z<<endl;

}

1. **Что будет выведено? 2**

int\* **fun**(int\*, int&, int);

int **main**(){

int a = 2, b = 1, c = 4; int \*p = 0;

p = **fun**(&a, b, c);

cout<<\*p<<endl;

}

int\* **fun**(int \*x, int& y, int c){

if(c >= \*x + y) return x;

else return &y;

}

1. **Что будет выведено?**

int x = 15, k = 10;

int \* **const** ptr = &x;

ptr = &k;

cout<<\*ptr<<endl;

1. **Что будет выведено?** 5 5 5 5 7 7

int **main()**{

int x, \*p, \*\*q;

x = 10; p = &x; q = &p;

\*p = 5;

cout<<x<<' '<<\*p<<' '<<\*\*q<<endl;

int y = 7; \*q = &y;

cout << x << ' ' << \*p << ' ' << \*\*q << endl;

}

1. **Что будет выведено?**

int mas[5] = {1, 2, 3, 4, 5}; 1 2 3 4

for(int \*ptr = mas; ptr < &mas[4]; ptr++)

cout<<\*ptr <<**' ';**

**cout<<**endl;

1. **Что будет выведено? 1 3 2**

**1 1 1**

**2 2 2**

**3 3 3**

int **main()**{

int a[3][3] = {1, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 3};

int \*p[3];

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

p[i] = a[i];

int \*x = p[1]; p[1] = p[2]; p[2] = x;

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

cout<<\*(p[i]+i)<<' ';

}

1. **Что будет выведено? 9 9**

int **main**(){

int \*p = new int(3);

\*p = \*p+5;8

cout<<++(\*p)<<' ';

cout<<\*p<<endl;

delete p;

}

1. **Что будет выведено? 4 5 6**

int **main**(){

int y = 3 ;

int \*p = new int[3];

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

\*(p+i) = ++y;

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

cout<<p[i]<<' ';

delete [] p;

}

1. **Что будет выведено? 1 2 99 c 2 3 101 f 50 0**

int **main()**{ ‘1’ = 49 ‘2’ = 50

char a = '1', b = '2', c;

char\* p(&a); char\* q(&b);

cout << \*p << ' ' << \*q << endl;

char\* r=&c;

\*r = \*p + \*q;

cout << (int)\*r <<' '<< \*r<<endl;

\*r = ++\*p + ++\*q;

cout << \*p << ' ' << \*q << endl;

cout <<(int)\*r<<' '<<\*r<< endl;

cout << \*p % \*q << ' ' << \*p / \*q <<endl;

}

1. **Что будет выведено?** D bcdef

int **main**(){

const char \* str = "abcdef";

const char \* p;

p = str; ++str;

cout<<\*(p+3)<<' '<<str<<endl;

}

1. **Что будет выведено? 3**

int **main**(){

char str[] = "\*\*123\*\*\*45\*";

int m = 0, k = 0;

for(int i = 0; str[i]; i++)

if(\*(str+i) == '\*'){k++; if(k > m) m = k;}

else k = 0;

cout<<m<<endl;

}