**Вопрос 1** **Отработает ли следующий код, если да то что выведет на экран, если нет то укажите ошибки:**

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**void main()**

**{**

**int rows = 5, cols = 3, count = 0;**

**int \*\* mas = new int\*[rows];**

**for (int i = 0; i < rows; i++)**

**{**

**mas[i] = new int[cols];**

**for (int j = 0; j < cols; j++, count++)**

**mas[i][j] = count;**

**}**

**for (int i = 0; i < rows; i++)**

**cout << \*mas[i] << "\t";**

**for (int i = 0; i < rows; i++)**

**delete[]mas[i];**

**delete[]mas;**

**}**

0 3 6 9 12

0 1 2 3 4

Адреса строк

Ошибка на этапе выполнения

Ошибка на этапе компиляции

Адреса столбцов

Мусорные значения

**Ответ:** 0 3 6 9 12

**Вопрос 2** **Отработает ли следующий код, если да то что выведет на экран, если нет то укажите ошибки:**

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**void main()**

**{**

**int rows = 3, cols = 5;**

**int \*\* mas = new int\*[rows];**

**int i;**

**for (i = 0; i<rows; i++)**

**mas[i] = new int[cols];**

**cout << mas[i] << "\t";**

**for (i = 0; i<cols; i++)**

**delete[] mas[i];**

**delete[] mas;**

**}**

0 1 2

Мусорные значения

Адреса строк массива mas

Ошибка на этапе выполнения

Ошибка на этапе компиляции

**Ответ:** Ошибка на этапе выполнения

**Вопрос 3** **Отработает ли следующий код, если да то что выведет на экран, если нет то укажите ошибки:**

**#include<iostream>**

**using namespace std;**

**void Create2D(int \*\*\*arr, int rows, int cols){**

**\*arr = new int\*[rows];**

**for (int i = 0; i < rows; i++)**

**(\*arr)[i] = new int[cols];**

**}**

**void Show2D(int \*\*arr, int rows, int cols){**

**for (int i = 0; i < rows; i++){**

**for (int j = 0; j < cols; j++){**

**cout << arr[i][j];**

**}**

**cout << endl;**

**}**

**}**

**void Clean2D(int \*\*arr, int rows){**

**for (int i = 0; i < rows; i++){**

**delete[]arr[i];**

**}**

**delete[]arr;**

**}**

**int main(){**

**int \*\* arr;**

**const int rows = 2;**

**const int cols = 2;**

**Create2D(&arr, rows, cols);**

**for (int i = 0; i < rows; i++){**

**for (int j = 0; j < cols; j++){**

**arr[i][j] = 8;**

**}**

**}**

**Show2D(arr, rows, cols);**

**Clean2D(arr, rows);**

**return 0;**

**}**

Ошибка на этапе выполнения

Мусор на экране

Ошибка на этапе компиляции

88  
88

**Ответ:** 88   
88

**Вопрос 4** **Отработает ли следующий код, если да то что выведет на экран, если нет то укажите ошибки:**

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**void main()**

**{**

**int \*\* mas = new int\*[5];**

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

**{**

**mas[i] = new int[5];**

**for (int j = 0; j<5; j++)**

**mas[i][j] = i \* 5 + j;**

**}**

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

**cout << \*&mas[i][i] << '\t';**

**}**

0 6 12 18 24

2 4 6 8 10

1 2 3 4 5

Ошибка на этапе выполнения

Ошибка на этапе компиляции

адреса элемента mas[i][i]

**Ответ:** 0 6 12 18 24

**Вопрос 5** **Отработает ли следующий код, если да то что выведет на экран, если нет то укажите ошибки:**

**#include<iostream>**

**using namespace std;**

**void Show(int\*arr,int size){**

**for (int i = 0; i < size;i++){**

**cout << arr[i];**

**}**

**}**

**void Init(int \*arr,int size,int val){**

**for (int i = 0; i < size; i++)**

**arr[i] = val;**

**}**

**void Alloc(int \*\*arr,int size){**

**\*arr = new int[size];**

**}**

**int main(){**

**int \* arr;**

**Alloc(&arr, 3);**

**Init(arr, 3, 7);**

**Show(arr, 3);**

**delete[]arr;**

**return 0;**

**}**

Мусор на экране

Ошибка на этапе компиляции

777

Ошибка на этапе выполнения

**Ответ:** 777

**Вопрос 6** **Отработает ли следующий код, если да то что выведет на экран, если нет то укажите ошибки:**

**#include<iostream>**

**using namespace std;**

**int main(){**

**int \*ptr;**

**int a = 4;**

**ptr = &a;**

**int \*\*ptr2 = &ptr;**

**int \*\*&rptr = ptr2;**

**\*\*rptr = 7;**

**cout << \*\*rptr << \*\*ptr2 << \*ptr << a;**

**return 0;**

**}**

Мусор на экране

Ошибка на этапе компиляции

777

7777

**Ответ:** 7777

**Вопрос 7**: **Отработает ли следующий код, если да то что выведет на экран, если нет то укажите ошибки:**

**#include<iostream>**

**using namespace std;**

**int\*\* Create2D(int rows, int cols){**

**int \*\*arr = new int\*[rows];**

**for (int i = 0; i < rows; i++)**

**arr[i] = new int[cols];**

**return arr;**

**}**

**void Clean2D(int \*\*arr, int rows){**

**for (int i = 0; i < rows; i++){**

**delete[]arr[i];**

**}**

**delete[]arr;**

**}**

**int main(){**

**const int rows = 3;**

**const int cols = 4;**

**void \*\* ptr = (void\*\*)Create2D(rows, cols);**

**((int\*\*)ptr)[0][0] = 1;**

**((int\*\*)ptr)[1][0] = 2;**

**int \*\*matr = (int\*\*)ptr;**

**cout << ((int\*\*)ptr)[1][0] << " " << matr[1][0];**

**Clean2D(matr, rows);**

**return 0;**

**}**

Ошибка на этапе выполнения

2 2

Ошибка на этапе компиляции

Мусор на экране

**Ответ:** 2 2

**Вопрос 8**: **Отработает ли следующий код, если да то что выведет на экран, если нет то укажите ошибки:**

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**int Sum(int a, int b)**

**{**

**int rez = 0;**

**for (int i = a; i <= b; i++)**

**rez += i;**

**return rez;**

**}**

**void main()**

**{**

**cout << Sum(3, 5);**

**}**

Ошибка на этапе компиляции

8

12

Ошибка на этапе выполнения

**Ответ:** 12

**Вопрос 9**: **Отработает ли следующий код, если да то что выведет на экран, если нет то укажите ошибки:**

**#include<iostream>**

**using namespace std;**

**int main(){**

**int \*\* arr;**

**arr = new int\*[3];**

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

**arr[i] = new int[4];**

**arr[0][0] = 1;**

**arr[2][3] = 1;**

**cout << arr[0][0] << " " << arr[2][3]<<endl;**

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

**delete[]arr[i];**

**}**

**return 0;**

**}**

Мусор на экране

Ошибка на этапе выполнения

Ошибка на этапе компиляции

1 1

**Ответ:** Ошибка на этапе выполнения

**Вопрос 10** **Отработает ли следующий код, если да то что выведет на экран, если нет то укажите ошибки:**

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**void init(int arr[], int count);**

**void main()**

**{**

**int arr[5];**

**init(arr, 5);**

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

**cout << arr[i] << ' ';**

**}**

**void init(int mas[], int size)**

**{**

**for (int i = 0; i<size; i++)**

**mas[i] = i + 10;**

**}**

10 11 12 13 14

Ошибка на этапе выполнения

Ошибка на этапе компиляции

0 1 2 3 4

**Ответ:** 10 11 12 13 14

**Вопрос 11** **Отработает ли следующий код, если да то что выведет на экран, если нет то укажите ошибки:**

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**void sum(int a, int b)**

**{**

**return a + b;**

**}**

**void main()**

**{**

**cout << sum(10, 12);**

**}**

22

Ошибка на этапе выполнения

Ошибка на этапе компиляции

**Ответ:** Ошибка на этапе компиляции

**Вопрос 12** **Отработает ли следующий код, если да то что выведет на экран, если нет то укажите ошибки:**

**#include<iostream>**

**using namespace std;**

**void Show(int\*arr,int size){**

**for (int i = 0; i < size;i++){**

**cout << arr[i];**

**}**

**}**

**void Create(int \*arr,int size){**

**arr = new int[size];**

**}**

**int main(){**

**int \* arr;**

**Create(arr, 3);**

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

**arr[i] = i;**

**Show(arr, 3);**

**delete[]arr;**

**return 0;**

**}**

Мусор на экране

012

Ошибка на этапе компиляции

Ошибка на этапе выполнения

**Ответ:** Ошибка на этапе выполнения[[1]](#footnote-1)

**Вопрос 13** **Отработает ли следующий код, если да то что выведет на экран, если нет то укажите ошибки:**

**#include<iostream>**

**using namespace std;**

**int main(){**

**int a = 3;**

**int &r = a;**

**int &&rr = r;**

**rr = 44;**

**cout << r << " " << rr<<" "<<a;**

**return 0;**

**}**

44 44

Ошибка на этапе выполнения

44 44 44

Мусор на экране

Ошибка на этапе компиляции

**Ответ:** Ошибка на этапе компиляции

**Вопрос 14** **Отработает ли следующий код, если да то что выведет на экран, если нет то укажите ошибки:**

**#include<iostream>**

**using namespace std;**

**void main()**

**{**

**char\*\* mas = new char\*[5];**

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

**mas[i] = new char[10];**

**strcpy(mas[i], "Hello");**

**}**

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

**cout << \*mas[i] << "\t";**

**}**

H H H H H

Ошибка на этапе компиляции

Ошибка на этапе выполнения

H e l l o

Адреса строк

Hello 5 раз

**Ответ:** H H H H H[[2]](#footnote-2)

**Вопрос 15** **Отработает ли следующий код, если да то что выведет на экран, если нет то укажите ошибки:**

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**double Sum(double a, int b)**

**{**

**cout << "Sum(double, int) ";**

**return a + b;**

**}**

**int Sum(int a, double b)**

**{**

**cout << "Sum(int, double) ";**

**return a + b;**

**}**

**void main()**

**{**

**cout << Sum(12, 5);**

**}**

Ошибка на этапе выполнения

Sum(double, int) 17

Ошибка на этапе компиляции

Sum(int, double) 17

**Ответ:** Ошибка на этапе компиляции

**Вопрос 16** **Отработает ли следующий код, если да то что выведет на экран, если нет то укажите ошибки:**

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**void main()**

**{**

**int \*\* mas = new int\*[3];**

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

**{**

**mas[i] = new int[3];**

**}**

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

**{**

**\*(mas + i) = i--;**

**cout << mas[i][i] << '\t';**

**}**

**}**

Ошибка на этапе компиляции

Ошибка на этапе выполнения

0 4 8

-1 3 7

Мусорные значения

Вечный цикл

**Ответ:** Ошибка на этапе компиляции

**Вопрос 17** **Отработает ли следующий код, если да то что выведет на экран, если нет то укажите ошибки:**

**#include<iostream>**

**using namespace std;**

**void Create2D(int \*\*arr, int rows, int cols){**

**arr = new int\*[rows];**

**for (int i = 0; i < rows; i++)**

**arr[i] = new int[cols];**

**}**

**void Show2D(int \*\*arr, int rows, int cols){**

**for (int i = 0; i < rows; i++){**

**for (int j = 0; j < cols; j++){**

**cout << arr[i][j];**

**}**

**cout << endl;**

**}**

**}**

**void Clean2D(int \*\*arr, int rows){**

**for (int i = 0; i < rows; i++){**

**delete[]arr[i];**

**}**

**delete[]arr;**

**}**

**int main(){**

**int \*\* arr;**

**const int rows = 2;**

**const int cols = 2;**

**Create2D(arr, rows, cols);**

**for (int i = 0; i < rows; i++){**

**for (int j = 0; j < cols; j++){**

**arr[i][j] = 8;**

**}**

**}**

**Show2D(arr, rows, cols);**

**Clean2D(arr, rows);**

**return 0;**

**}**

Ошибка на этапе компиляции

Ошибка на этапе выполнения

88

88

Мусор на экране

**Ответ:** Ошибка на этапе выполнения[[3]](#footnote-3)

**Вопрос 18**

**Отработает ли следующий код, если да то что выведет на экран, если нет то укажите ошибки:**

**#include<iostream>**

**using namespace std;**

**int main(){**

**char arr[] = "Sunny Day";**

**int len = strlen(arr);**

**char \*ptr = new char[len + 1];**

**for (int i = 0; i < len; i++){**

**ptr[i] = arr[len - i - 1];**

**}**

**cout << ptr;**

**delete []ptr;**

**return 0;**

**}**

yaD ynnuS

Ошибка на этапе компиляции

Мусор на экране

Ошибка на этапе выполнения

**Ответ:** Мусор на экране[[4]](#footnote-4)

**Вопрос 19** **Отработает ли следующий код, если да то что произойдет в результате его выполнения, если нет то укажите ошибки:**

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**void main ()**

**{**

**int rows, cols;**

**cin>>rows>>cols;**

**int \* mas = new int[rows];**

**for (int i=0; i<rows; i++)**

**mas[i]=new int[cols];**

**}**

Будет создан двумерный массив размером на rows столбцов и cols строк

Будет создан двумерный массив размером на rows строк и cols столбцов

Ошибка на этапе компиляции

Ошибка на этапе выполнения

**Ответ:** Ошибка на этапе компиляции

**Вопрос 20** **Отработает ли следующий код, если да то что выведет на экран, если нет то укажите ошибки:**

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**void Show(int z = 5, float x = 7.7, char y)**

**{**

**cout << z << x << y;**

**}**

**void main()**

**{**

**Show('W');**

**}**

5 7.7 W

Ошибка на этапе выполнения

Ошибка на этапе компиляции

W 7.7 0

**Ответ:** Ошибка на этапе компиляции

**Вопрос 21** **Отработает ли следующий код, если да то что выведет на экран, если нет то укажите ошибки:**

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**void main()**

**{**

**char\*\* mas = new char\*[5];**

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

**mas[i] = new char[10];**

**strcpy(mas[i], "Hello");**

**}**

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

**cout << mas[i][i] << "\n";**

**}**

olleH

Ошибка на этапе выполнения

Ошибка на этапе компиляции

Hello

Hello 5 раз

Hello, но каждая буква с новой строки

**Ответ:** Hello, но каждая буква с новой строки[[5]](#footnote-5)

**Вопрос 22** **Отработает ли следующий код, если да то что выведет на экран, если нет то укажите ошибки:**

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**void func(int mas[], int size)**

**{**

**for (int i = 0; i<size; i++)**

**++mas[i];**

**}**

**void main()**

**{**

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

**func(mas, 5);**

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

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

**}**

Ошибка на этапе компиляции

1 2 3 4 5

Ошибка на этапе выполнения

2 3 4 5 6

**Ответ:** 2 3 4 5 6

**Вопрос 23** **Отработает ли следующий код, если да то что выведет на экран, если нет то укажите ошибки:**

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**void main()**

**{**

**double mas[4] =**

**{ 2.3, 1.4, 3.2, 4.5 };**

**print(mas, 4);**

**}**

**void print(int mas[], int size)**

**{**

**for (int i = 0; i<size; i++)**

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

**}**

2.3, 1.4, 3.2, 4.5

2, 1, 3, 4

Ошибка на этапе компиляции

Ошибка на этапе выполнения

**Ответ:** Ошибка на этапе компиляции

**Вопрос 24** **Отработает ли следующий код, если да то что выведет на экран, если нет то укажите ошибки:**

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**void main()**

**{**

**int\* ar1 = new int[4];**

**int\* ar2 = new int[3];**

**int\* ar3 = new int[2];**

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

**ar1[i] = i + 2;**

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

**ar2[i] = i + 1;**

**for (int i = 0; i < 2; i++)**

**ar3[i] = i;**

**for (int i = 0; i < 2; i++){**

**cout << ar3[i];**

**}**

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

**cout << ar2[i];**

**}**

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

**cout << ar1[i];**

**}**

**delete[] ar3;**

**delete[] ar2;**

**delete[] ar1;**

**}**

0 1 1 2 3 2 3 4 5

1 1 2 2 3 3 4 5

0 1 2 3 4 5 6 7 8

Мусорные значения

Ошибка на этапе выполнения

Ошибка на этапе компиляции

0 1 0 1 0 1 0 1 0

**Ответ:** 0 1 1 2 3 2 3 4 5

**Вопрос 25** **Отработает ли следующий код, если да то что выведет на экран, если нет то укажите ошибки:**

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**void main()**

**{**

**int \*\* mas = new int\*[3];**

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

**{**

**mas[i] = new int[3];**

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

**mas[i][j] = i \* 3 + j;**

**}**

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

**cout << mas[i][i] << '\t';**

**}**

Ошибка на этапе компиляции

4 0 8

8 4 0

Ошибка на этапе выполнения

0 4 8

Мусорные значения

**Ответ:** Ошибка на этапе выполнения

**Вопрос 26** **Отработает ли следующий код, если да то что выведет на экран, если нет то укажите ошибки:**

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**int sum(int a, int b)**

**{**

**cout << "sum(int, int) ";**

**return a + b;**

**}**

**int sum(int a, int b, int c = 10)**

**{**

**cout << "sum(int, int, int) ";**

**return a + b + c;**

**}**

**void main()**

**{**

**cout << sum(10, 12);**

**}**

Ошибка на этапе компиляции

Ошибка на этапе выполнения

sum(int, int) 22

sum(int, int, int) 22

**Ответ:** Ошибка на этапе компиляции

**Вопрос 27** **Отработает ли следующий код, если да то что выведет на экран, если нет то укажите ошибки:**

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**int stepen(int ch, int st)**

**{**

**int rez = ch \* stepen(ch, st - 1);**

**return rez;**

**}**

**void main(){**

**stepen(2, 6);**

**}**

64

Ошибка на этапе выполнения

12

Ошибка на этапе компиляции

**Ответ:** Ошибка на этапе выполнения

**Вопрос 28** **Отработает ли следующий код, если да то что выведет на экран, если нет то укажите ошибки:**

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**void func(int num)**

**{**

**num += 10;**

**}**

**void main()**

**{**

**double num = 12.5;**

**func(num);**

**cout << num;**

**}**

12.5

12

Ошибка на этапе выполнения

Ошибка на этапе компиляции

22.5

22

**Ответ:** 12.5

**Вопрос 29** **Отработает ли следующий код, если да то что выведет на экран, если нет то укажите ошибки:**

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**void main()**

**{**

**int ar[2][2] = { { 1, 2 }, { 3, 4 } };**

**int\*\* mas = ar;**

**for (int i = 0; i<2; i++)**

**for (int j = 0; j<2; j++)**

**cout << mas[i][j] << '\t';**

**}**

1 2 3 4

Ошибка на этапе выполнения

4 3 2 1

Ошибка на этапе компиляции

0 1 1 0

**Ответ:** Ошибка на этапе компиляции

**Вопрос 30** **Отработает ли следующий код, если да то что выведет на экран, если нет то укажите ошибки:**

**#include<iostream>**

**using namespace std;**

**void Create2D(char \*\*\*arr, int rows, int cols){**

**\*arr = new char\*[rows];**

**for (int i = 0; i < rows; i++)**

**(\*arr)[i] = new char[cols];**

**}**

**void Show2D(char \*\*arr, int rows, int cols){**

**for (int i = 0; i < rows; i++){**

**cout << arr[i];**

**cout << endl;**

**}**

**}**

**void Clean2D(char \*\*arr, int rows){**

**for (int i = 0; i < rows; i++){**

**delete[]arr[i];**

**}**

**delete[]arr;**

**}**

**int main(){**

**char \*\* arr;**

**const int rows = 3;**

**const int cols = 4;**

**Create2D(&arr, rows, cols);**

**strcpy(arr[0], "sun");**

**strcpy(arr[1], "wow");**

**strcpy(arr[2], "yes");**

**Show2D(arr, rows, cols);**

**Clean2D(arr, rows);**

**return 0;**

**}**

sun   
wow   
yes

Ошибка на этапе компиляции

Мусор на экране

Ошибка на этапе выполнения

**Ответ:** sun   
wow   
yes[[6]](#footnote-6)

1. На самом деле – ошибка на этапе компиляции [↑](#footnote-ref-1)
2. На самом деле – ошибка на этапе компиляции [↑](#footnote-ref-2)
3. На самом деле – ошибка на этапе компиляции [↑](#footnote-ref-3)
4. На самом деле – yaD ynnuS=¤¤¤¤V [↑](#footnote-ref-4)
5. На самом деле – ошибка на этапе компиляции [↑](#footnote-ref-5)
6. На самом деле – ошибка на этапе компиляции [↑](#footnote-ref-6)