**Вопрос 1** **Что отобразится на экране, если данный пример кода скомпилируется:**

**#include<iostream>**

**using namespace std;**

**int main(){**

**int b = 4;**

**int c = 2;**

**int a = c++;**

**a = a + (c++) + (--b);**

**cout << a;**

**return 0;**

**}**

5

9

7

8

4

**Ответ:** 8

**Вопрос 2** **Укажите правильные имена переменных в языке программирования Си::**

int Int;

int test;

double void;

int 44;

float a23;

char include;

int \_value;

int a@e;

**Ответ:** int Int   
int test   
double void   
float a23   
char include

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

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**void main()**

**{**

**int a = 0;**

**while (a<10){**

**int b = 10;**

**while (b<0){**

**cout << 'a';**

**b--;**

**}**

**a++;**

**}**

**cout << "end\n";**

**}**

Бесконечный цикл

Ошибка на этапе выполнения

Ошибка на этапе компиляции

end

10 символов 'a' и "end"

100 символов 'a' и "end"

**Ответ:** end

**Вопрос 4** **Что отобразится на экране, если данный пример кода скомпилируется:**

**#include<iostream>**

**using namespace std;**

**int main(){**

**int a = 2;**

**int b = 2;**

**int c = 4;**

**switch (a \* 2 | 2)**

**{**

**case b:**

**cout << "b";**

**break;**

**case c:**

**cout << "c";**

**}**

**return 0;**

**}**

Ошибка на этапе компиляции

b

c

Ошибка на этапе выполнения

**Ответ:** Ошибка на этапе компиляции

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

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**void main()**

**{**

**int size = 10;**

**float arr[size] = { 0 };**

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

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

**}**

Ошибка этапа выполнения

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Ошибка этапа компиляции

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

**Ответ:** Ошибка на этапе компиляции

**Вопрос 6** **Что такое точка останова?:**

Это аналог break, но поддерживается не всеми версиями Си.

Устаревший механизм отладчика, который сейчас заменен комбинацией break и continue.

Конструкция языка программирования Си. Используется в качестве имени переменной.

Специальное средство отладчика, которое позволяет остановить выполнение программы в отладчике в указанном месте.

**Ответ:** Специальное средство отладчика, которое позволяет остановить выполнение программы в отладчике в указанном месте

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

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**void main()**

**{**

**for (int i = 1; i<3; i++)**

**for (int j = 3; j>0; j--)**

**{**

**cout << i + j << '\t';**

**}**

**}**

4 3 2 5 4 3

1 2 3 4 5 6

Бесконечный цикл

4 5 6 7 8 9

**Ответ:** 4 3 2 5 4 3

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

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**int main()**

**{**

**const int k = 5;**

**int mas[k] = { 1, 2, 4, 9, 0, 7 };**

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

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

**return 0;**

**}**

1 9

4 7

Ошибка на этапе выполнения

Ошибка на этапе компиляции

**Ответ:** Ошибка на этапе компиляции

**Вопрос 9** **Что отобразится на экране, если данный пример кода скомпилируется:**

**#include<iostream>**

**using namespace std;**

**int main(){**

**double res = 2.3;**

**switch (res)**

**{**

**case 2.2:**

**cout << "2.2";**

**break;**

**case 2.3:**

**cout << "2.3";**

**default:**

**cout << "default";**

**break;**

**}**

**return 0;**

**}**

Ошибка на этапе компиляции

2.3 default

2.2

default

2.3

**Ответ:** Ошибка на этапе компиляции

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

**#include<iostream>**

**using namespace std;**

**void main()**

**{**

**int i = 10;**

**for (i = 3; i<20; i++){**

**i++;**

**cout << "$";**

**}**

**}**

9 знаков $

17 знаков $

Ошибка на этапе компиляции

20 знаков $

Ошибка на этапе выполнения

10 знаков $

**Ответ:** 9 знаков $

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

**#include<iostream>**

**using namespace std;**

**void main()**

**{**

**int sum = 0;**

**for (int i = 0, j = 1; i<5; j++)**

**{**

**sum += j;**

**}**

**cout << sum;**

**}**

Вечный цикл

15

10

Ошибка на этапе компиляции

**Ответ:** Вечный цикл

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

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**void main()**

**{**

**int k = 0;**

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

**for (int j = 0; j<6; j += 2)**

**k++;**

**cout << k;**

**}**

15

18

5

36

-1

30

**Ответ:** 18

**Вопрос 13** **Что отобразится на экране, если данный пример кода скомпилируется:**

**#include<iostream>**

**using namespace std;**

**int main(){**

**int a = 0;**

**int b = 1;**

**int sum = 0;**

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

**{**

**sum = a + b \* 2;**

**a += sum;**

**b = a \* i;**

**}**

**cout << sum;**

**return 0;**

**}**

654

635

653

672

671

**Ответ:** 672

**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()**

**{**

**int y, x = 1, total = 0;**

**while (x <= 5)**

**{**

**x++;**

**y = x\*x;**

**total += y;**

**}**

**cout << total;**

**}**

55

Вечный цикл

90

30

54

**Ответ:** 90

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

**#include<iostream>**

**using namespace std;**

**void main()**

**{**

**int a;**

**for (a = 0; a<10; a++){**

**a += a;**

**}**

**cout << a;**

**}**

Ошибка на этапе компиляции

20

10

15

25

**Ответ:** 15

**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 arr[5] = { 0, 1, 2, 3, 4 };**

**for (int i = 1; i <= 5; i++)**

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

**}**

0 1 2 3 4

Выход за пределы массивы и мусор в качестве последнего значения

1 2 3 4 5

Ошибка этапа компиляции

**Ответ:** Выход за пределы массивы и мусор в качестве последнего значения

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

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**void main()**

**{**

**int x[0], x[1], x[2];**

**x[0] = 0;**

**x[1] = ++x[0];**

**x[2] = ++x[1];**

**cout << x[0] << " "**

**<< x[1] << " "**

**<< x[2] << "\n";**

**}**

Ошибка на этапе выполнения

0 0 0

Ошибка на этапе компиляции

0 1 2

1 2 3

**Ответ:** Ошибка на этапе компиляции

**Вопрос 18** **Что отобразится на экране, если данный пример кода скомпилируется:**

**#include<iostream>**

**using namespace std;**

**int main(){**

**float b = 12;**

**if (b % 2 == 0)**

**{**

**cout << "yes";**

**}**

**else{**

**cout << "no";**

**}**

**return 0;**

**}**

yes

yesno

no

Ошибка компиляции

**Ответ:** Ошибка на этапе компиляции

**Вопрос 19** **Отработает ли следующий код, если да то что выведет на экран, если нет то укажите ошибки:**

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**void main()**

**{**

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

**int sum = 0;**

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

**if (a[i]>sum)**

**sum = a[i];**

**cout << sum;**

**}**

Ошибка на этапе выполнения

15

Ошибка на этапе компиляции

5

1

**Ответ:** 5

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

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**void main()**

**{**

**int k = 0;**

**for (int i = 0; i<10; i++)**

**{**

**if (i % 2 == 0) continue;**

**k += i;**

**}**

**cout << k;**

**}**

20

45

25

Вечный цикл

**Ответ:** 25

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

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**int main()**

**{**

**int k = 3;**

**double mas[k] = { 1, 2, 3 };**

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

**mas[i++] += 4;**

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

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

**return 0;**

**}**

527

123

Ошибка на этапе компиляции

567

**Ответ:** Ошибка на этапе компиляции

**Вопрос 22** **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[10];**

**int sum = 0;**

**for (int i = 0; i<10; i++)**

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

**for (int i = 0; i<10; i++)**

**if (i % 2 != 0)**

**sum += ar[i];**

**cout << sum;**

**}**

45

25

20

55

30

**Ответ:** 30

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

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**int main()**

**{**

**const int n = 3, m = 5;**

**int m1[n] = { 1, 2, 3 };**

**int m2[m] = { 4, 5, 6, 7, 8 };**

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

**{**

**int a = m2[i];**

**m2[i] = m1[i];**

**m1[i] = a;**

**}**

**for (int i = n; i < m; i++)**

**m2[i] -= m1[i - n];**

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

**cout << m1[i];**

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

**cout << m2[i];**

**}**

4 5 6

1 2 3 6 6

1 2 3

4 5 6 7 8

4 5 6

1 2 3 3 3

Ошибка на этапе компиляции

**Ответ:** 4 5 6 1 2 3 3 3

**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()**

**{**

**short arr[4] = { 1, 2, 3, 4, 5 };**

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

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

**}**

Ошибка на этапе выполнения

1 2 3 4

0 0 0 0

Ошибка на этапе компиляции

1 2 3 4 5

**Ответ:** Ошибка на этапе компиляции

**Вопрос 25** **Что такое вечный цикл?:**

Вечный цикл это понятие из математики. К программированию отношения не имеет.

Вечный цикл это понятие из литературы. К программированию отношения не имеет.

Вечный цикл это понятие из программирования. Обозначает некоторый фрагмент кода, который исполняется вечно, так как условие цикла всегда истина.

Вечный цикл это понятие из психологии. К программированию отношения не имеет.

**Ответ:** Вечный цикл это понятие из программирования. Обозначает некоторый фрагмент кода, который исполняется вечно, так как условие цикла всегда истина

**Вопрос 26** **Для каких целей используется отладчик?:**

Бессмысленая и беспощадная утилита

Для поиска логических ошибок в коде

Для поиска ошибок на этапе компиляции

Для анализа читабельности кода

**Ответ:** Для поиска логических ошибок в коде

**Вопрос 27** **Что отобразится на экране, если данный пример кода скомпилируется:**

**#include<iostream>**

**using namespace std;**

**int main(){**

**int a = 2;**

**int b = 0;**

**int c = 3;**

**int d = 5;**

**cout << (((a&&d) || (c&&b))&(d || a));**

**return 0;**

**}**

4

1

2

0

3

**Ответ:** 1

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

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**int main()**

**{**

**const double n = 7;**

**double mas[n];**

**for (int i = n - 1; i >= 0; i--)**

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

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

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

**return 0;**

**}**

123456

Ошибка на этапе выполнения

2345678

Ошибка на этапе компиляции

**Ответ:** Ошибка на этапе компиляции

**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 i = 0;**

**do{**

**i++;**

**} while (i<0);**

**cout << i;**

**}**

10

Бесконечный цикл

1

0

Ошибка на этапе компиляции

**Ответ:** 1

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

**#include<iostream>**

**using namespace std;**

**void main()**

**{**

**int ch = 1, k = 10, sum = 0;**

**while (ch < k)**

**sum += ch;**

**ch++;**

**cout << sum;**

**}**

Ошибка на этапе компиляции

55

45

50

Бесконечный цикл

**Ответ:** Бесконечный цикл