# Задача 1:

1. 'Int' was not declared in this scope - вместо Int надо написать int(маленькая буква, а не большая)
2. no match for 'operator>>' (operand types are 'std::ostream' {aka 'std::basic\_ostream<char>'} and 'char') - вместо >> после cout нужно написать <<
3. no match for 'operator<<' (operand types are 'std::istream' {aka 'std::basic\_istream<char>'} and 'int') - вместо << после cin нужно написать >>
4. expected '(' before 'j' и expected ')' before '{' token - условие цикла нужно обернуть в круглые скобки j < n -> (j < n)
5. 'i' was not declared in this scope - вместо i нужно написать j, т. к. i вообще не объявлена
6. lvalue required as left operand of assignment - вместо = нужно написать ==
7. Вместо and нужно написать &&
8. expected primary-expression before '>' token вместо <> - нужно написать !=
9. Программа будет вылетать, т.к. будет деление на 0(n / j, где j = 0). Нужно в начале задать j = 1
10. Программа будет зациклена, т.к. счетчик j не увеличивается, после условия нужно написать j++
11. Программа не будет давать правильный результат, т.к. в условии неправильное выражение, вместо n / j == 0, нужно написать n % j == 0
12. Программа не будет выводить все натуральные делители, а точнее само число, т.к. выражение j != n отбрасывает этот вариант, нужно удалить это выражение, и т.к. условие цикла j < n равносильно этому выражению, то j < n заменить на j <= n
13. Нужно подключить библиотеку - #include <iostream>
14. Нужно подключить пространство имен - using namespace std

Пример рабочей программы:

#include <iostream>

using namespace std;

main() {

int n, j = 1;

cout << 'n' << endl;

cin >> n;

while (j <= n) {

if ((n % j == 0)) {

cout << j << endl;

}

j++;

}

}

# Задача 2:

1. declaration does not declare anything [-fpermissive] - нужно вместо i:int написать int i
2. 'n' was not declared in this scope - нужно объявить удалить n
3. 'a1' was not declared in this scope - нужно объявить a1 -> float a1
4. 'a12' was not declared in this scope - нужно объявить a2 -> float a2
5. 'else' without a previous 'if -' нужно убрать ; перед else
6. 'i' does not name a type - нужно поставить { после else
7. expected '(' before 'i' - нужно обернуть условие цикла в круглые скобки
8. 'I' was not declared in this scope - вместо I нужно написать i
9. invalid operands of types 'int' and '<unresolved overloaded function type>' to binary 'operator<<' - после , нужно написать <<
10. expected '}' at end of input - нужно написать еще одну }
11. Программа не будет корректно работать, т.к. вместо ‘’ нужно написать “”, т.к. это строка
12. Программа не будет корректно работать, т.к. вместо , в cin нужно написать >>
13. Программа не будет корректно работать, т.к. неправильно сохраняются максимумы и минимумы, нужно поменять местами a1 и a2 с min и max
14. Программа не будет корректно работать, т.к. ‘= ’ не символ, а строка и нужно заключить в “”
15. Программа не будет корректно работать, т.к. нужно разбить cout << "a1= , a2= " на отдельные части и между ними и после вписать cin
16. Программа не будет корректно работать, т.к. разность вычисляется на каждом шаге, нужно вынести вычисление за цикл
17. Нужно написать Main с маленькой буквы
18. Нужно подключить библиотеку - #include <iostream>
19. Нужно подключить пространство имен - using namespace std

Пример рабочей программы:

#include <iostream>

using namespace std;

main() {

float a, min, max, res, a1, a2;

int i;

cout << "a1= " << endl;

cin >> a1;

cout << "a2= " << endl;

cin >> a2;

if (a1 > a2) {

max = a1;

min = a2;

} else {

max = a2;

min = a1;

}

i = 3;

while (i < 100) {

cout << 'a' << i << "= " << endl;

cin >> a;

if (a < min)

min = a;

if (a > max)

max = a;

i++;

}

res = max - min;

cout << res;

}

# Задача 3:

1. expected '(' before 'n' - нужно обернуть условие в ()
2. 'n' was not declared in this scope - нужно объявить n
3. Нужно написать ввод n - cin >> n
4. expected primary-expression before '>' token - вместо <> нужно написать !=
5. 'i' was not declared in this scope - нужно объявить i
6. expected ')' before ';' token - нужно удалить ; после i++
7. 'y' was not declared in this scope - нужно объявить y и присвоить 1
8. 'I' was not declared in this scope - вместо I нужно написать i
9. expected primary-expression before '=' token - нужно удалить :
10. Программа зациклится, нужно написать условие в цикле i <= n
11. Программа не будет корректно работать, т.к. в условии нужно поменять выражение на i % 2 != 0
12. Программа не будет корректно работать, во втором for i должно начинаться с 2
13. Программа не будет корректно работать, в первом for нужно вместо i++ написать i += 2
14. Программа не будет корректно работать, вместо y \*= y \* i нужно написать y \*= i

Пример рабочей программы:

#include <iostream>

using namespace std;

main() {

int n, y = 1;

cin >> n;

if (n % 2 != 0)

for (int i = 1; i <= n; i += 2)

y \*= i;

else

for (int i = 2; i <= n; i += 2)

y \*= i;

cout << y << endl;

}

# Задача 4:

1. Нужно написать Main с маленькой буквы
2. Нужно подключить библиотеку - #include <iostream>
3. Нужно подключить пространство имен - using namespace std
4. stray '\' in program - \n нужно заключить в ‘’
5. 'rezs' was not declared in this scope - нужно написать rez = 0, rezs = 0
6. expected primary-expression before '=' token - нужно удалить :
7. expected primary-expression before '=' token - можно заменить : на +(rezs += rez)
8. 'cout' does not name a type - нужно после первого for добавить {
9. expected ';' before ':' token - нужно удалить :8:3
10. Нужно ('n:, x:') заменить на “n:, x:” и разбить cout
11. Нужно cin >> (n,x) заменить на cin >> n; cin >> x
12. Первый for нужно переписать на for (k = 1; k <= n; k++)
13. Второй for нужно переписать на for (m = k; m <= n; m++)
14. В конце первого for надо обнулить s и rez
15. Нужно сделать явное преобразование k и m в формуле

Пример рабочей программы:

#include <iostream>

using namespace std;

main() {

int k, x, m, n;

float s, rez = 0, rezs = 0;

cout << "n:";

cin >> n;

cout << "x:";

cin >> x;

for (k = 1; k <= n; k++) {

for (m = k; m <= n; m++) {

s = (x + (float)k) / (float)m;

rez += s;

}

rezs += rez;

rez = 0;

s = 0;

}

cout << rezs << '\n';

}

# Задача 5:

1. Нужно написать Main с маленькой буквы
2. Нужно подключить библиотеку - #include <iostream>
3. Нужно подключить пространство имен - using namespace std
4. В конце нужно добавить }
5. Вместо I нужно написать i
6. expected ';' before ')' token - первый for нужно переписать на for (i = 1; i <= n; i++)
7. expected ';' before ')' token - второй for (j = 1; j <= i; j++)
8. expected primary-expression before '=' token - нужно вместо : нужно написать +
9. s нужно объявить как float, а 1 записать как 1.0

Пример рабочей программы:

#include <iostream>

using namespace std;

main() {

int i, j, n;

float s = 0;

cin >> n;

for (i = 1; i <= n; i++)

for (j = 1; j <= i; j++)

s += 1.0 / (i + 2 \* j);

cout << s;

}

# Задача 6:

1. Нужно подключить пространство имен - using namespace std
2. Нужно подключить библиотеку - #include <iostream>
3. Нужно подключить библиотеку - #include <cmath>
4. Нужно объявить main(){}
5. 'fac' was not declared in this scope - нужно задать тип int
6. 's' was not declared in this scope - нужно задать тип float
7. 'k' was not declared in this scope - нужно переписать первый for на for (int k = 1; k <= 10; k++)
8. 'n' was not declared in this scope - нужно переписать второй for на for (int n = 1; n <= k; n++)
9. 1 + k заменить на k \* n
10. нужно объявить zn как float и присвоить 0
11. zn = s / k; заменить на zn += s / k;
12. После первого цикла вывести zn cout << zn

Пример рабочей программы:

#include <iostream>

#include <cmath>

using namespace std;

main() {

int fac = 1;

float s = 0;

float zn = 0;

for (int k = 1; k <= 10; k++) {

s = 0;

for (int n = 1; n <= k; n++)

s = s + sin(k \* n);

fac \*= k;

zn += s / k;

}

cout << zn;

}

# Задача 7:

1. Нужно подключить пространство имен - using namespace std
2. Нужно подключить библиотеку - #include <iostream>
3. Нужно написать Main с маленькой буквы
4. Присвоить l = 0
5. declaration does not declare anything [-fpermissive] - нужно переписать S: float; на int S;
6. 'Cout' was not declared in this scope - Cout на cout
7. 'Cin' was not declared in this scope - Cin на cin
8. Заменить ‘’ на “”
9. Заменить I на i
10. 'For' was not declared in this scope - переписать for (i = 1; i <= n; i++)
11. 'sqr' was not declared in this scope - переписать на i \* i \* i и 3 \* i \*n \* n
12. Занести if в тело цикла
13. 'If' was not declared in this scope - заменить на if (S % 3 == 0) {}
14. 'K' was not declared in this scope - вместо K = S % 3 написать k = S / 3
15. 'If' was not declared in this scope - написать if (k % 2 == 1)
16. 'L' was not declared in this scope - вместо L = l + s надо написать l = l + S
17. 'cout' was not declared in this scope - нужно написать cout << l;

Пример рабочей программы:

#include <iostream>

using namespace std;

main() {

int n, i, k, l = 0;

int S;

cout << "Enter n";

cin >> n;

for (i = 1; i <= n; i++){

S = i \* i \* i - 3 \* i \* n \* n + n;

cout << S << "\n";

if (S % 3 == 0) {

k = S / 3;

if (k % 2 == 1)

l = l + S;

}

}

cout << "Result=";

cout << l;

}

# Задача 8:

1. Нужно подключить пространство имен - using namespace std
2. Нужно подключить библиотеку - #include <iostream>
3. Нужно написать Main с маленькой буквы
4. 'b' was not declared in this scope - нужно объявить float b
5. no match for 'operator>' (operand types are 'std::istream' {aka 'std::basic\_istream<char>'} and 'float') - вместо > нужно >>
6. 'c' was not declared in this scope - нужно объявить float c
7. Вместо ‘’ нужно “”
8. 'n' was not declared in this scope - нужно объявить int n
9. 'i' was not declared in this scope - нужно переписать for на for (int i = 3; i <= 200; i++)
10. 'I' was not declared in this scope - нужно переписать на cout << "a" << i << "=";
11. 'a' was not declared in this scope - нужно объявить double a
12. lvalue required as unary '&' operand - нужно написать &&
13. expected identifier before '(' token - нужно обернуть условия в общие скобки
14. Переписать условия на (c > b) && (c > a)
15. Переписать n += n++ на n++
16. Переписать cin << n; на cout << n;

Пример рабочей программы:

#include <iostream>

using namespace std;

main() {

float b;

float c;

cout << "a1=";

cin >> b;

cout << "a2=";

cin >> (c);

int n = 0;

for (int i = 3; i <= 200; i++) {

double a;

cout << "a" << i << "=";

cin >> a;

if ((c > b) && (c > a))

n++;

b = c;

c = a;

}

cout << n;

}

Задача 9:

1. Нужно подключить пространство имен - using namespace std
2. Нужно подключить библиотеку - #include <iostream>
3. Нужно удалить double перед main()
4. 'a' was not declared in this scope - нужно удалить в конце строки :int и написать в начале int, заменить I на i
5. Вместо ‘’ нужно “”
6. Нужно разбить cout на 2 и после каждого написать соответствующий cin
7. expected ';' before ')' token - for нужно переписать на for (i = 1; i <= n; i++)
8. 'I' was not declared in this scope - переписать cout << (‘x’, I, ‘=’) на cout << “x” << i << “=”;
9. 'x' was not declared in this scope - нужно объявить int x;
10. expected '(' before 'x' - нужно логическое выражение записать в скобках и вместо <> написать ==
11. Внутри первого if нужно внести cout << "Это число по счету" << k; и break;, а k = k++ заменить на k++ и вынести из тела if
12. expected '(' before 'k' - нужно выражение обернуть в ()

Пример рабочей программы:

#include <iostream>

using namespace std;

main() {

int a, n, i, k;

cout << "a = ";

cin >> a;

cout << "n = ";

cin >> n;

k = 0;

for (i = 1; i <= n; i++) {

int x;

cout << "x" << i << "=";

cin >> x;

k++;

if (x == a) {

cout << "Это число по счету " << k;

break;

}

if (k == n)

cout << '0';

}

}

# Задача 10:

1. Нужно подключить пространство имен - using namespace std
2. Нужно подключить библиотеку - #include <iostream>
3. Нужно написать Main с маленькой буквы
4. 'real' was not declared in this scope - нужно написать int i, s и float x, pred
5. expected ';' before ')' token - нужно переписать for на for (int i = 2; i <= 100; i++)
6. Вместо ‘’ надо “”
7. Вместо pred = 0 надо написать cin >> pred
8. Нужно s присвоить 1
9. expected '(' before 'x' - нужно выражение обернуть в ()
10. Вместо s = 100 нужно (s == 100)
11. 'Cout' was not declared in this scope - нужно написать cout и в конце поставить ;
12. Вместо s = s++ надо написать s++

Пример рабочей программы:

#include <iostream>

using namespace std;

main() {

int i, s;

float x, pred;

s = 1;

cout << "x=";

cin >> pred;

for (int i = 2; i <= 10; i++) {

cout << "x=";

cin >> x;

if (x > pred)

s++;

pred = x;

}

if (s == 10)

cout << "Возрастает";

else

cout << "Не возрастает";

return 0;

}

# Задача 11:

1. Нужно подключить пространство имен - using namespace std
2. Нужно подключить библиотеку - #include <iostream>
3. Нужно написать main(){}
4. Вместо ‘’ написать “” и разбить cout и вписать между ними и после них cin
5. 'm' was not declared in this scope - нужно объявить int m
6. 'n' was not declared in this scope - нужно объявить int n
7. Нужно разбить cin >> m, n на cin >> m; и cin >> n;
8. Можно удалить if m>n
9. 'i' was not declared in this scope - нужно переписать for на for (int i = -n; i <= n; i++)
10. expected identifier before '(' token| - нужно удалить ( перед (n % i) == 0 и после (m % i) == 0
11. Вместо cin >> i нужно написать cout << i << “ ”;
12. Вместо and нужно написать &&
13. В if нужно добавить первым условием i != 0

Пример рабочей программы:

#include <iostream>

using namespace std;

main() {

int m, n;

cout << "Enter m ";

cin >> m;

cout << "Enter n ";

cin >> n;

for (int i = -n; i <= n; i++)

if ((i != 0) && (m % i) == 0 && (n % i) == 0)

cout << i << " ";

}

# Задача 12:

1. Нужно подключить пространство имен - using namespace std
2. Нужно подключить библиотеку - #include <iostream>
3. Нужно написать main(){}
4. 'A' was not declared in this scope - нужно объявить int x и заменить все A на x
5. 'f' was not declared in this scope - объявить double f;
6. Нужно удалить For (i=1;n;++i) A\*=x;}
7. 'n' was not declared in this scope - нужно переписать for на for (int n = 1; n <= 15; n++)
8. Нужно сделать ввод x -> cin >> x;
9. 'sqr' was not declared in this scope - переписать формулу на f += pow(x, 2 \* n) \* sin(pow(x, n)) / pow(n, 2);
10. Нужно подключить библиотеку - #include <cmath>
11. Нужно написать вывод f -> cout << f;

Пример рабочей программы:

#include <iostream>

#include <cmath>

using namespace std;

main() {

int x;

double f = 0;

cin >> x;

for (int n = 1; n < 15; n++) {

f += pow(x, 2 \* n) \* sin(pow(x, n)) / pow(n, 2);

}

cout << f;

}

# Задача 13:

1. Нужно подключить пространство имен - using namespace std
2. Нужно подключить библиотеку - #include <iostream>
3. Нужно написать main(){}
4. Нужно перенести int m,n,p,k,i,a; внутрь main() и удлать первую и последную {}
5. Удалить for (i=1;m) cout<<'ai=';cin>>a; if (a=0) p=p++; } }
6. stray '\367' in program - нужно переписать cin>>число нулевых = ',p); на cout << “число нулевых = ” << p;
7. expected '(' before 'n' - выражение нужно обернуть в ()
8. Нужно переписать cout << 'Enter n, m'; на cout << “Enter n “ и cout << “Enter m ” и после каждого написать соответствующие cin >> n cin >> m
9. expected ';' before ')' token - нужно переписать for на for (i = 1; i <= m; i++)
10. Заменить ‘’ на “”
11. Переписать cout << "ai=" на cout << “a” << i << “=”;
12. Вместо а = 0 написать а == 0
13. Вместо p = p++ и k = k++ написать p++ и k++
14. Убрать , и написать <<

Пример рабочей программы:

#include <iostream>

using namespace std;

main() {

int m, n, p, k, i, a;

cout << "Enter n ";

cin >> n;

cout << "Enter m";

cin >> m;

k = p = 0;

if (n > m)

for (i = 1; i <= m; i++) {

cout << "a" << i << "=";

cin >> a;

if (a < 0)

k++;

if (a == 0)

p++;

}

cout << "отрицательных членов = " << k;

cout << "число нулевых = " << p;

}

# Задача 14:

1. Нужно подключить пространство имен - using namespace std
2. Нужно подключить библиотеку - #include <iostream>
3. Нужно удалить перед main Int
4. Нужно поставить закрывающую } для main
5. 'k' was not declared in this scope - нужно переписать for на for (int k = 1; k < n; k++)
6. 'n' was not declared in this scope - нужно объявить int n и сделать ввод
7. 'm' was not declared in this scope - нужно переписать for на for (int m = k; m < n; m++)
8. 's' was not declared in this scope - нужно объявить double s = 0
9. 'x' was not declared in this scope - нужно объявить x и сделать ввод
10. 'S' was not declared in this scope - нужно написать вместо S s
11. В формуле надо написать (double) перед m

Пример рабочей программы:

#include <iostream>

using namespace std;

main () {

int n, x;

double s = 0;

cin >> n;

cin >> x;

for (int k = 1; k < n; k++)

for (int m = k; m < n; m++)

s += (x + k) / (double)m;

cout << s;

}

# Задача 15:

1. Нужно подключить пространство имен - using namespace std
2. Нужно подключить библиотеку - #include <iostream>
3. Нужно написать Main с маленькой буквы
4. no match for 'operator<<' (operand types are 'std::istream' {aka 'std::basic\_istream<char>'} and 'int') - нужно вместо << написать >>
5. Нужно заменить ‘’ на “”
6. Нужно cin >> n поместить между cout << “n=” и cout << “x=”
7. expected primary-expression before ')' token - нужно переписать for на for (k = 1; k <= n; k++)
8. Написать формулу sum += pow(k, k) \* pow (x, 2 \* k);
9. sum, x сделать типа int
10. Удалить sp1, sp2, p
11. Подключить библиотеку - #include <cmath>

Пример рабочей программы:

#include <iostream>

#include <cmath>

using namespace std;

main () {

int n, k, sum, x;

cout << "n=" << endl;

cin >> n;

cout << "x=" << endl;

cin >> x;

sum = 0;

for (k = 1; k <= n; k++) {

sum += pow(k, k) \* pow (x, 2 \* k);

}

cout << (sum);

}