**Задания:**

1. Напишите программу, которая вычисляет сумму целых чисел от а до 500 (значение a вводится с клавиатуры).

Project 6

#include "iostream"

using namespace std;

int main()

{

int a, Sum=0;

cout << "Enter number " << endl;

cin >> a;

while (a <= 500)

{

Sum +=a;

a++;

}

cout << "Sum = " << Sum << endl;

system("pause");

}

1. Напишите программу, которая запрашивает два целых числа x и y, после чего вычисляет и выводит значение x в степени y.

Project 7

#include "iostream"

using namespace std;

int main()

{

int x, y, Dob=1, i=1;

cout << "Enter number x " << endl;

cin >> x;

cout << "Enter number y " << endl;

cin >> y;

while (i <= y)

{

Dob \*= x;

i+=1;

}

cout << "x^y = " << Dob << endl;

system("pause");

}

1. Найти среднее арифметическое всех целых чисел от 1 до 1000.

Project 8

#include "iostream"

using namespace std;

int main()

{

int a=1, Sa = 0;

while (a <= 1000)

{

Sa += a;

a++;

}

Sa /= 1000;

cout << "Arithmetic mean = " << Sa << endl;

system("pause");

}

1. Найти произведение всех целых чисел от a до 20 (значение a вводится с клавиатуры: 1

 a  20).

Project 9

#include "iostream"

using namespace std;

int main()

{

double a, Dob = 1;

cout << "Enter number " << endl;

cin >> a;

while (a <= 20)

{

Dob \*= a;

a++;

}

cout << "Product number = " << Dob << endl;

system("pause");

}

1. Написать программу, которая выводит на экран таблицу умножения на k, где k – номер варианта. Например, для 7-го варианта:

7 x 2 = 14

7 x 3 = 21

Project 10

#include "iostream"

using namespace std;

int main()

{

int k, Dob = 0, i = 1;

cout << "Enter number k " << endl;

cin >> k;

while (i <= 10)

{

Dob = k\*i;

cout << "k\*"<< i <<" = " << Dob << endl;

i += 1;

}

system("pause");

}