//задание1

#include <iostream>

#include <string>

#include <locale>

using namespace std;

int main()

{

float priceKilo;

int i;

cout << " Введите стоимость килограмма конфет "<< endl;

cin >>priceKilo;

for (i=1;i<11;i++)

{

float price = priceKilo / 10 \* i;

float count = 0.1 \* i ;

cout <<"Стоимость" << " " << count <<" "<< "кг конфет равна"<<" "<< price << endl;

}

}

//задание2

#include <iostream>

#include <string>

#include <locale>

using namespace std;

int main()

{

int N;

cout <<" Введите целое количество элементов N: "<< endl;

cin >> N;

float i;

float multipluofnum = 1;

for (i=0; i < (float)N/10 + 0.1; i=i + 0.1)

{

float num = i + 1;

multipluofnum = multipluofnum \* num ;

cout << "Произведение" <<" "<< i\*10 <<" "<<"сомножителей равно"<< multipluofnum << endl;

}

}

//задание3

#include <iostream>

#include <string>

#include <locale>

using namespace std;

int main()

{

int N;

cout <<" Введите целое количество эелементов N: ";

cin >> N;

float i;

float multipluofnum = 0;

for (i=1; i <= (float)2\*N-1; i=i + 2)

{

float num = i;

multipluofnum = multipluofnum + num ;

cout <<" Текущее значение суммы : "<< multipluofnum << endl;

}

}

//задание4

#include <iostream>

#include <string>

#include <locale>

#include <math.h>

using namespace std;

int main()

{

float A;

cout<< " Введите вещественное число A: ";

cin >> A;

int N;

cout<< "Введите целое число N:"<<" ";

cin >> N;

float i;

float sumofnum = 1+A;

for (i=A; i <= pow(A,N - 1); i=i\* A)

{

float num = i\*A;

sumofnum = sumofnum + num ;

if (i==pow(A,N - 1))

{

cout << "Сумма равна"<<" "<< sumofnum;

}

}

}

//задание5

#include <iostream>

#include <string>

#include <locale>

#include <math.h>

using namespace std;

int main()

{

float A;

cout <<" Введите вещественное число A: ";

cin >> A;

int N;

cout << " Введите целое число N: ";

cin >> N;

float i;

float sumofnum = 1-A;

for (i=A; abs(i)<pow(A,N - 1) ; i=i\*(-A))

{

float num =A\*i;

sumofnum = sumofnum + num ;

}

cout << " Сумма равна "<<" "<< sumofnum << endl;

}