//while 6

#include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "ru");

float n, c = 1.0;

cout << "Введите N ";

cin >> n;

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

{

if (i == n)

{

break;

}

c \*= (n - i);

}

cout << c;

}

//while 8

#include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "ru");

int k = 1, n;

cout << "Введите N ";

cin >> n;

while (k \* k <= n)

{

k++;

}

cout << "наименьшее целое положительное число K, квадрат которого не превосходит N равно " << k - 1 << endl;

}





//while 10

#include<iostream>

#include<math.h>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "ru");

int k = 0, n;

cout << "Введите N ";

cin >> n;

while (pow(3, k) <= n)

{

k++;

}

cout << "наибольшее целое число K, при котором выполняется неравенство " << k - 1 << endl;

}





//while 12

#include<iostream>

#include<math.h>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "ru");

int s = 0, i = 1, n;

cout << "Введите N ";

cin >> n;

while (n - i > 0)

{

n -= i;

s += i;

i++;

}

cout << "К равно " << n << " сумма равна " << s + n << endl;

}

//while 14

#include<iostream>

#include<math.h>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "ru");

float s = 0, a, k = 1;

cout << "Введите A ";

cin >> a;

while (s < a)

{

s += (float)1 / k;

k++;

}

cout << k;

}

//while 16

#include<iostream>

#include<math.h>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "ru");

float day = 1, s = 0, p, a = 10, b = 1;

cout << "Введите P ";

cin >> p;

while (s < 200)

{

day++;

b = a \* (1 + (float)p / 100);

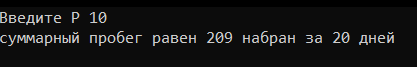
s += b;

}

cout <<"суммарный пробег равен " << s << " набран за " << day << " дней " << endl;

}





//while 18

#include<iostream>

#include<math.h>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "ru");

int n, s = 0, a = 0;

cout << "Введите N ";

cin >> n;

while (n > 0)

{

s += n % 10;

a++;

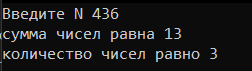
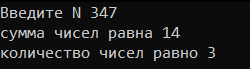
n /= 10;

}

cout << "сумма чисел равна " << s << endl;

cout << "количество чисел равно " << a << endl;

}

//for 40

#include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "ru");

int a, b, s = 0;

cout << "Введите A ";

cin >> a;

cout << "Введите B ";

cin >> b;

for (int i = 1; a <= b; i++)

{

for (int g = 0; g < i; g++)

{

cout << a;

}

a++;

}

}

