**Введение в программирование. Задание 9**

Выполнила студентка группы 213-723 Кияченко Вера Андреевна

Ссылка на репозиторий:

https://github.com/privetverok/polytech-introduction-to-programing

1. С начала суток прошло N секунд (N — целое). Найти количество секунд, прошедших с начала последней минуты.

#include <stdio.h>

#include <iostream>

#include <cmath>

using namespace std;

int main()

{

int N;

cin >> N;

cout << "С последней минуты прошли " << N % 60 << " секунд(ы)";

return 0;

}

1. Дни недели пронумерованы следующим образом: 0 — воскресенье, 1 — понедельник, 2 — вторник, . . . , 6 — суббота. Дано целое число K, лежащее в диапазоне 1–365. Определить номер дня недели для K-го дня года, если известно, что в этом году 1 января было понедельником

#include <stdio.h>

#include <iostream>

#include <cmath>

using namespace std;

int main()

{

int N;

cin >> N;

cout << N % 7;

return 0;

}

1. Дни недели пронумерованы следующим образом: 1 — понедельник, 2 — вторник, . . . , 6 — суббота, 7 — воскресенье. Дано целое число K, лежащее в диапазоне 1–365, и целое число N, лежащее в диапазоне 1–7. Определить номер дня недели для K-го дня года, если известно, что в этом году 1 января было днем недели с номером N

#include <stdio.h>

#include <iostream>

#include <cmath>

using namespace std;

int main()

{

int K, N, res;

cin >> K >> N;

res = (K % 7) + (N - 1);

if (res == 0)

cout << 7;

else

cout << res;

return 0;

}

1. Даны целые положительные числа A, B, C. На прямоугольнике размера A × B размещено максимально возможное количество квадратов со стороной C (без наложений). Найти количество квадратов, размещенных на прямоугольнике, а также площадь незанятой части прямоугольника.

#include <stdio.h>

#include <iostream>

#include <cmath>

using namespace std;

int main()

{

int a, b, c, res;

cin >> a >> b >> c;

res = (a%c)\*b + (b%c)\*(a/c);

cout << "Количество квадратов со стороной с без наложений: " << (a/c) \* (b/c) << "\n";

cout << "Площадь незанятой фигуры: " << res;

return 0;

}

1. Дан номер некоторого года (целое положительное число). Определить соответствующий ему номер столетия, учитывая, что, к примеру, началом 20 столетия был 1901 год

#include <stdio.h>

#include <iostream>

#include <cmath>

using namespace std;

int main()

{

int N, res;

cin >> N;

if (N <= 100){

res = 1;

else (N > 100 && <= 1000){

res = N/100 + 1;

if (N % 100 == 0)

res -= 1;

}

cout << "Номер столетия: " << res;

return 0;

}