## Практические задания для Урока 8 Модуль 1

1. Напишите программу которая запрашивает у пользователя натуральные числа, пока не будет введен ноль, после этого выводит сумму введенных чисел.
2. Напишите программу которая запрашивает у пользователя натуральные числа пока сумма введенных чисел не будет больше 100, после этого выводит количество введенных чисел и в следующей строке их сумму.
3. Напишите программу которая запрашивает у пользователя натуральные числа, пока не будет введен ноль, после этого выводит количество четных чисел.
4. Напишите программу которая запрашивает у пользователя натуральные числа, пока не будет введен ноль, после этого выводит количество чисел кратных 5.
5. Напишите программу которая запрашивает у пользователя натуральные числа, пока не будет введен ноль, после этого выводит количество чисел кратных 3 и оканчивающихся на 5.
6. Программа должна спросить "Сколько будет 2+ 2?". Пользователь

вводит ответ и если он верный, программа печатает "Правильно!".

В случае неправильного ответа печатает "Нет! Попробуй еще раз!" и

снова предлагает ввести ответ.

1. Программа должна спросить "Сколько будет 2+ 2?". Пользователь

вводит ответ и если он верный, программа печатает "Правильно!" и в следующей строке выводит количество попыток (верный ответ также засчитывается за попытку).

В случае неправильного ответа печатает "Нет! Попробуй еще раз!" и

снова предлагает ввести ответ.

1. Напишите программу, которая запрашивает число n (при этом n > 1) и выводит в столбик все числа от 1 до n включительно.
2. Напишите программу, которая запрашивает два целых числа a и b (при этом a ≤ b) и выводит в столбик все числа от a до b включительно.
3. Напишите программу, которая выводит на экран в столбик числа от -5 до 5 (включительно).

Решения.

1.

#include <stdio.h>

int main()

{

int a,sum=0;

printf("Введите число=");

scanf("%d",&a);

while (a!=0)

{

sum+=a;

printf("Введите число=");

scanf("%d",&a);

}

printf("%d",sum);

return 0;

}

2.

#include <stdio.h>

int main()

{

int a=0,k=0,sum=0;

while (sum<100)

{

printf("Введите число=");

scanf("%d",&a);

sum+=a;

k++;

}

printf("%d\n",k);

printf("%d\n",sum);

return 0;

}

3.

#include <stdio.h>

int main()

{

int a=0,k=0;

printf("Введите число=");

scanf("%d",&a);

while (a!=0)

{

if (a%2==0) k++;

printf("Введите число=");

scanf("%d",&a);

}

printf("%d\n",k);

return 0;

}

4.

#include <stdio.h>

int main()

{

int a=0,k=0;

printf("Введите число=");

scanf("%d",&a);

while (a!=0)

{

if (a%5==0) k++;

printf("Введите число=");

scanf("%d",&a);

}

printf("%d\n",k);

return 0;

}

5.

#include <stdio.h>

int main()

{

int a=0,k=0;

printf("Введите число=");

scanf("%d",&a);

while (a!=0)

{

if (a%3==0 && a%10==5) k++;

printf("Введите число=");

scanf("%d",&a);

}

printf("%d\n",k);

return 0;

}

6.

#include <stdio.h>

int main()

{

int a=0;

printf("Сколько будет 2+ 2?\n");

scanf("%d",&a);

while (a!=4)

{

printf("Нет! Попробуй еще раз!\n");

printf("Сколько будет 2+ 2?\n");

scanf("%d",&a);

}

printf("Правильно!\n");

return 0;

}

7.

#include <stdio.h>

int main()

{

int a=0,k=1;

printf("Сколько будет 2+ 2?\n");

scanf("%d",&a);

while (a!=4)

{

printf("Нет! Попробуй еще раз!\n");

printf("Сколько будет 2+ 2?\n");

scanf("%d",&a);

k++;

}

printf("Правильно!\n");

printf("%d\n",k);

return 0;

}

8.

#include <stdio.h>

int main()

{

int n=0,k=1;

printf("n=");

scanf("%d",&n);

while (k<=n)

{

printf("%d\n",k);

k++;

}

return 0;

}

9.

#include <stdio.h>

int main()

{

int a,b,k=1;

printf("a=");

scanf("%d",&a);

k=a;

printf("b=");

scanf("%d",&b);

while (k<=b)

{

printf("%d\n",k);

k++;

}

return 0;

}

10.

#include <stdio.h>

int main()

{

int k=-5;

while (k<=5)

{

printf("%d\n",k);

k++;

}

return 0;

}