**//задание1**

#include <stdio.h>

int main()

{

int chisloA;

int chisloB;

int i;

int j;

printf(" Введите целые положительные числа A и B (A < B) ");

scanf("%d %d",&chisloA,&chisloB);

if (chisloA < chisloB & chisloA > 0 & chisloB > 0)

{

for (i = chisloA; i <= chisloB;i++)

{

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

printf ("%.d",i);

printf ("\n");

}

}

else

printf(" Числа не подходят по условиям ");

return 0;

}

//задание2

#include <stdio.h>

int main()

{

int chisloA;

int chisloB;

printf("Введите положительные числа A и B (A > B): ");

scanf ("%d %d",&chisloA,&chisloB);

int i;

int j;

int chisloR;

if (chisloA > chisloB & chisloA > 0 & chisloB > 0)

{

for (i = chisloB; i <= chisloA; i = i + chisloB)

{

chisloR = chisloA-i;

if (chisloR < chisloB)

printf(" Длина незанятой части отрезка A = %.d ",chisloR);

}

}

else

printf (" Числа не соответствуют условию ");

return 0;

}

//задание3

#include <stdio.h>

int main ()

{

int numN;

printf("Введите число N = ");

scanf ("%d", &numN);

int k = 0;

int sumOfNum = 0;

while ( sumOfNum < numN) {

++k;

sumOfNum = sumOfNum + k;

}

printf("Сумма чисел равна %.d число k равно %.d\n",sumOfNum,k);

return 0;

}

//задание4

#include <stdio.h>

int main()

{

float deposit = 1000;

int persent;

printf("Введите процент P по кредиту 0 < P < 25 : ");

scanf ("%d",&persent);

int i=1;

if (persent > 0 && persent < 25 )

{

while (deposit <=1100)

{

++i;

deposit = deposit + deposit\*persent/100;

}

printf ("За %.d месяцев вклад стал равным %.f",i,deposit);

}

else

printf ("Процент не соответствует условиям");

return 0;

}

//задание5

#include <stdio.h>

int main()

{

int numA;

int numB;

int i;

printf(" Введите целые положительные числа A и B ");

scanf("%d %d",&numA, &numB);

if ( numA > 0 & numB > 0)

{

while (numA != 0 & numB != 0)

{

if (numA > numB)

numA = numA % numB;

else

numB = numB % numA;

}

int NOD = numA + numB;

printf ("НОД равен: %.d",NOD);

}

else

printf ("Числа не соответствуют условиям");

return 0;

}

//задание6.

#include <stdio.h>

int main( )

{

int num;

printf(" Введите число N > 1 : ");

scanf("%i",&num);

int numF1=1;

int numF2=1;

int numF0=0;

int k=2;

while (numF0 < num){

numF0 = numF2 + numF1;

numF2 = numF1;

numF1 = numF0;

++k;

}

printf(" Порядковый номер числа Фибоначчи K:%i\n ",k);

return 0;

}