

Практическая работа № 38. [Циклы по переменной]

//Уровень А

//Напишите программу, которая вводит четыре натуральных числа
//(a,b,c и d) и находит все пятизначные числа, которые при делении на
//a дают в остатке b, а при делении на c дают в остатке d.

//Входные данные

// Первая входная строка содержит два натуральных числа,
// разделённые пробелами: a и b. Вторая строка содержит
// натуральные числа c и d, также разделённые пробелом.
// Гарантируется, что $0 \leq b \leq a$ и $0 \leq d \leq c$.

//Выходные данные

// Программа должна вывести в одну строчку через пробел все
// пятизначные натуральные числа, которые при делении
// на a дают в остатке b, а при делении на c дают в остатке d.
// Если таких чисел нет, программа должна вывести число -1.

//входные данные

//133 125

//134 111

//выходные данные

//19809 37631 55453 73275 91097

program pr38aTaskG;

var a,b,c,d:**integer**;

 p:**boolean**; //false - вывода нет

begin

 readln(a,b);

 readln(c,d);

 p:=**false**;

 //Для всех пятизначных чисел

for var i:=10000 **to** 99999 **do**

begin

 //проверяем остатки при делении числа на a и c

if (i **mod** a = b)**and**(i **mod** c = d)

then begin write(i, ' '); p:=**true**; **end**;

end;

if not(p) **then** write(-1);

end.

