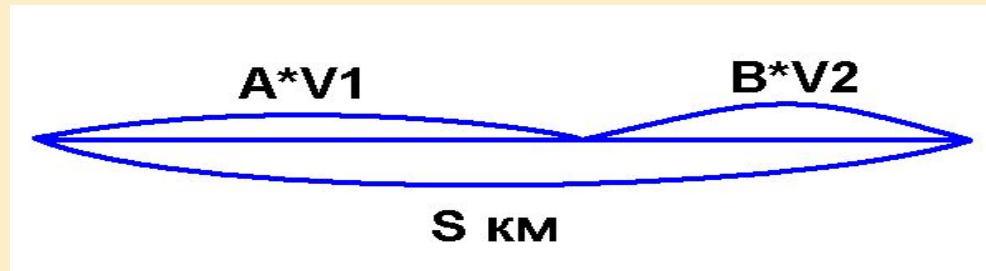


# **Условный оператор в языке программирования PASCAL**

Учитель информатики и ИКТ  
МБОУ «Лицей №3»  
г.Саров, Нижегородской области  
Гамова Ю.З.

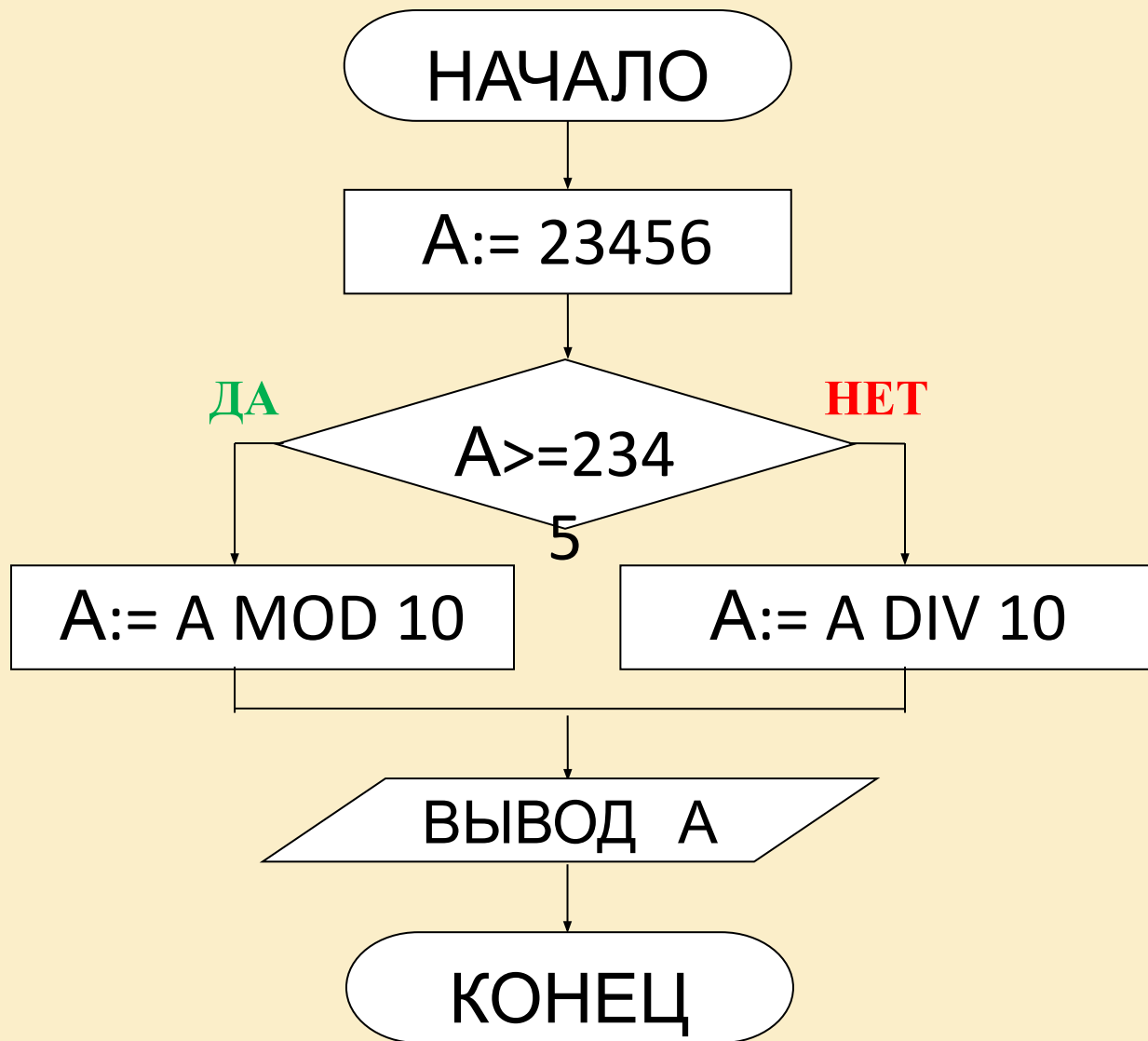
# Проверка домашнего задания

Успеет ли спортсмен преодолеть расстояние в  $S$  км, если  
А часов он ехал на велосипеде со скоростью  $V1$  км/ч,  
В часов шел пешком со скоростью  $V2$  км/ч.



```
IF  $A*V1+B*V2 \geq S$   
THEN WRITELN ('УСПЕЕТ')  
ELSE WRITELN ('НЕ УСПЕЕТ');
```

# Найдите значение числа A



6

# Расположите элементы условного оператора

THEN

ELSE

<КОМАНДА 1>

<УСЛОВИЕ>

<КОМАНДА 2>

IF

;

**Дан фрагмент программы,  
найдите значение переменных А и  
В**

**A:=11;**

**B:= 34;**

**IF A>B THEN A:=A\*B**

**ELSE B:=B+A;**

**11 и 45**

**Дан фрагмент программы,  
найдите значение переменных А и  
В**

**A:=70;**

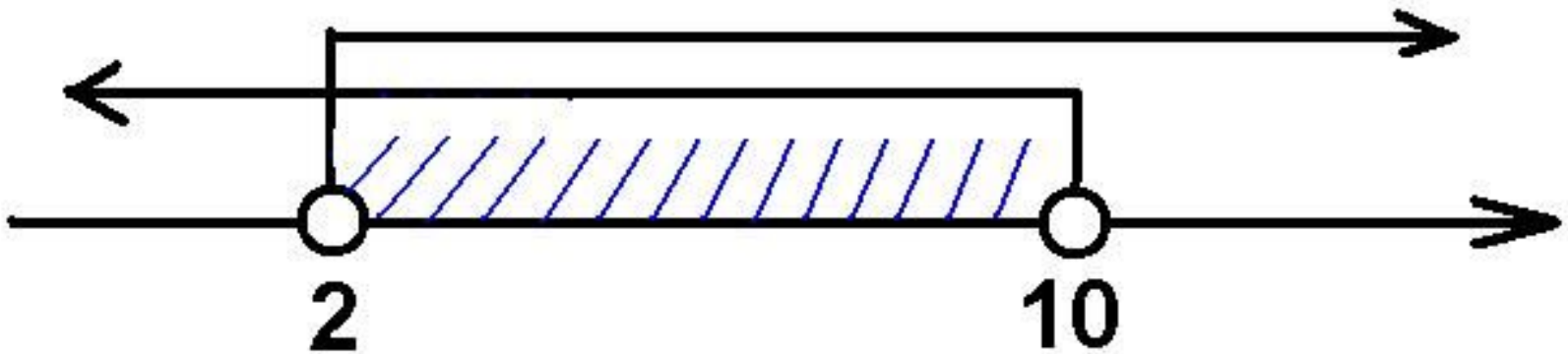
**B:= 8;**

**IF A>B THEN A:=A DIV B  
ELSE B:=A MOD B;**

**8 и 8**

**Выяснить, является ли  
некоторое число решением системы**

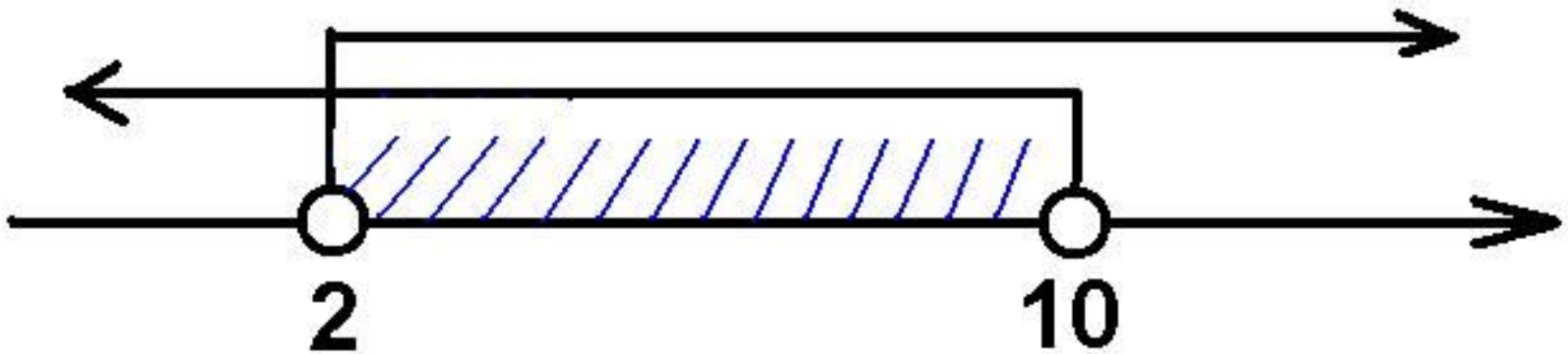
$$\begin{cases} X > 2; \\ X < 10 \end{cases}$$



$$2 < X < 10$$

**Выяснить, является ли  
некоторое число решением системы**

$$X > 2 \text{ AND } X < 10$$

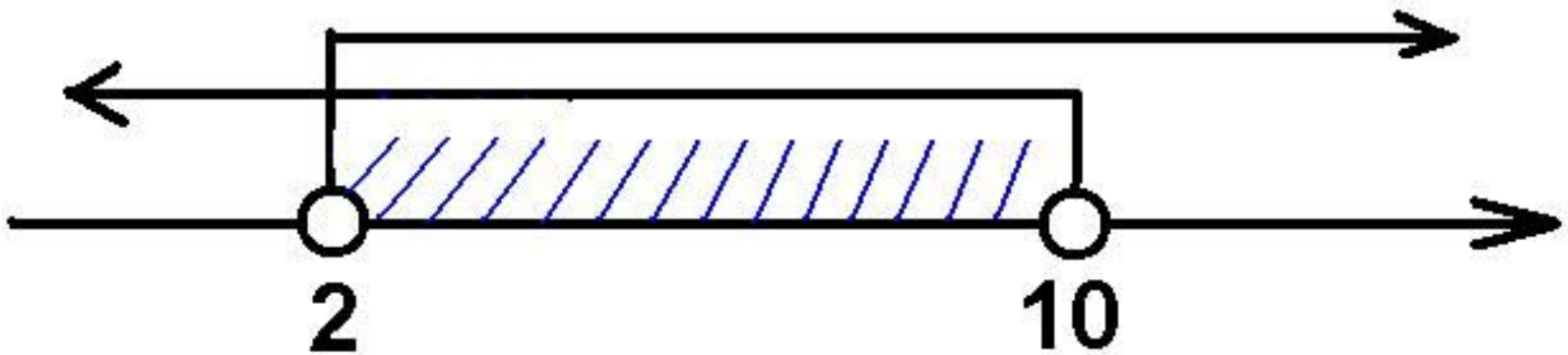


$$2 < X < 10$$

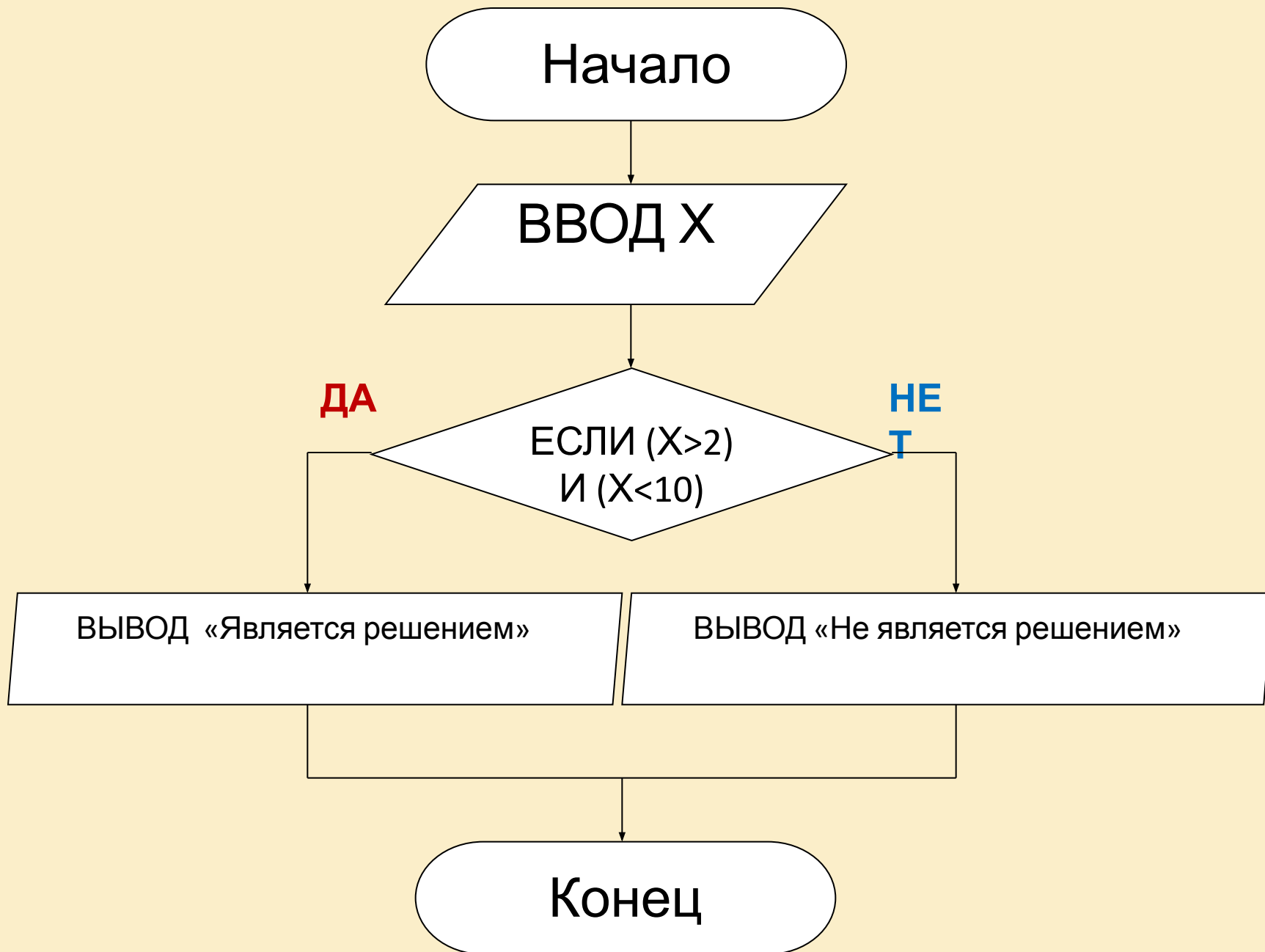


Выяснить, является ли  
некоторое число решением системы

$$\text{IF } (X > 2) \text{ AND } (X < 10)$$



$$2 < X < 10$$



# Программа на языке программирования Pascal

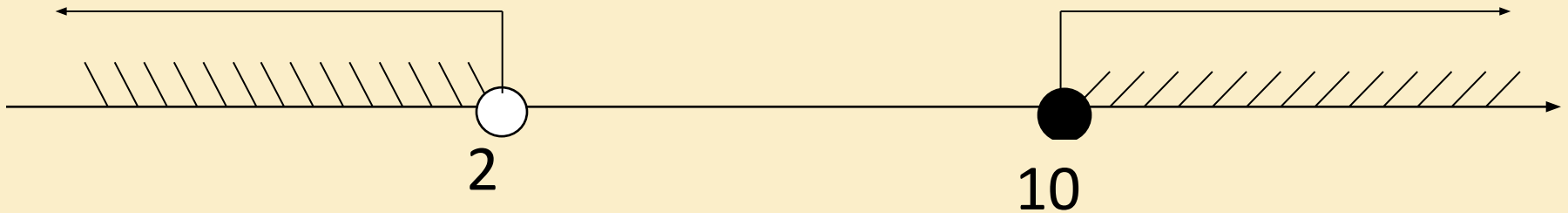
```
PROGRAM    pr1;  
VAR X:BYTE;  
BEGIN  
  WRITELN ('Введите число');  
  READLN (X);  
  IF (X>2) AND (X<10)  
    THEN WRITELN ('Число является решением')  
    ELSE WRITELN ('Число не является решением');  
END.
```

# Тестирование программы

Исходные данные	Предположит. результат	Результат на ПК
7	да	
20	нет	
2	нет	
10	нет	

# Самостоятельная работа

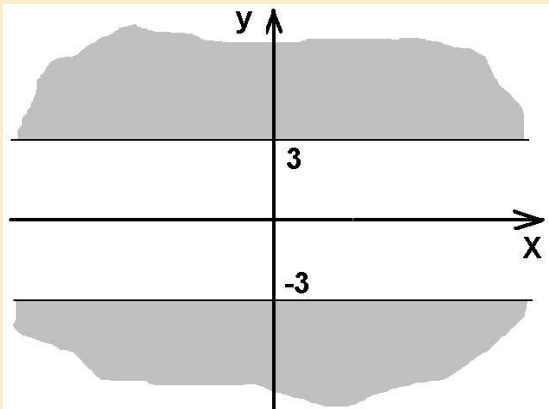
Выяснить, принадлежит ли  
некоторое число заштрихованной  
области



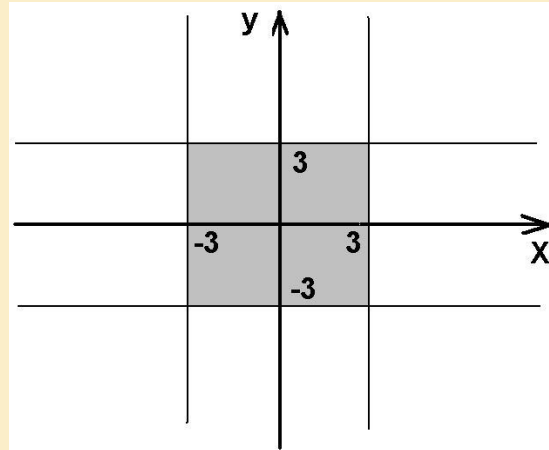
## Домашнее задание:

Принадлежит ли точка с координатами  $(x;y)$   
закрашенной области.  
Запишите условный оператор.

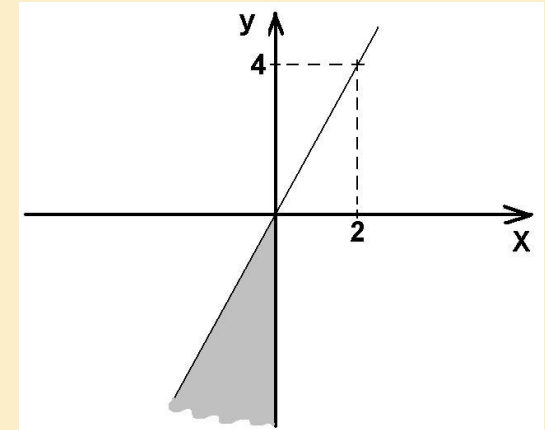
№1



№2



№3



«3» - одна задача;

«4» - две любые задачи;

«5» при решении трех задач