1) Объяснить, что делает следующая программа:

INPUT "X="; X
INPUT "Y="; Y
IF X>Y THEN Z=0 ELSE Z=Y-X
M=X+Z
PRINT "M="; M

**END** 

## Ответ:

Помещает в переменную M большее из чисел X и Y и выводит ее значение на экран.

2) Дан фрагмент программы:

INPUT "M="; M

IF M<10 THEN M=10 ELSE M=2\*M

N=M+5

PRINT M, N

Показать, что будет выведено на экран, если по запросу введено:

15

а) число 5

Ответ:

10

б) число 12

Ответ:

24 29

в) число 10

Ответ:

20 25

## 3) Дан фрагмент программы:

INPUT "A="; A

INPUT "B="; B

A=(A+B)/2

B=(A+B)/2

PRINT "A="; A, "B="; B

IF A<B THEN A=2\*A ELSE B=2\*B

PRINT: PRINT A, B

Показать, что будет выведено на экран, если по запросу введены в А и В соответственно: а) числа 10 и 6 Ответ: A = 8B= 7 пустая строка 8 14 б) числа 4 и 12 Ответ: 8 =A B= 10 пустая строка 16 10 4) Дан фрагмент программы: INPUT A, B S=0 10 IF A<B THEN A=A+B ELSE B=A+B S=S+A PRINT A, B IF S<40 THEN GOTO 10 PRINT "S="; S Показать, что будет выведено на экран, если по запросу введены в А и В соответственно: а) числа 2 и 4 Ответ: 6 4 6 10 16 10 16 26 S= 44 б) числа 10 и 3 Ответ: 10 13

13

36

23

23

5) Дана программная строка:

```
IF X>Y THEN X=A: Y=B ELSE Y=A: X=B
```

Заменить ее блочным форматом условного оператора.

## Ответ:

IF X>Y THEN

X=A

Y=B

**ELSE** 

Y=A

X=B

END IF

6) Объяснить, что делает следующая программа:

INPUT "X="; X

INPUT "Y="; Y

A=(X+Y)/2

B=2\*X\*Y

IF X>Y THEN

X=A

Y=B

ELSE

X=B

Y=A

END IF

PRINT "X="; X; "Y="; Y

## Ответ:

Большее из введенных двух чисел X и Y заменяется их полусуммой, а меньшее – их удвоенным произведением. В случае равенства исходных чисел значения переменных X и Y сохраняются неизменными. Результат выводится на экран.