ВАР.1

1) За что отвечает регистр AX?

2) Что такое RAM?

3) Постройте таблицу истинности для выражения A→B.

4) Постройте таблицу истинности для выражения A→(A⊕B).

5) Вычислить, чему равно (1∨(0&1))→0.

6) Ввести дробное x. Вывести его округление.

7) Считать целое трехзначное n с клавиатуры. Вывести на экран сумму его первой и третьей цифры.

8) Ввести целые числа x,y,z. Вывести "YES", если точка с координатами z находится внутри отрезка [x;y] и "NO", если это не так.

ВАР.2

1) За что отвечает регистр BX?

2) Что такое ROM?

3) Постройте таблицу истинности для выражения A↓B.

4) Постройте таблицу истинности для выражения A↓(A&B).

5) Вычислить, чему равно (1&(0⊕1))∨1.

6) Ввести дробное x. Вывести его целую часть.

7) Ввести дробные числа x,y. Вывести произведение дробной части x и целой части y.

8) Ввести целые числа x,y,z. Вывести "YES", если y – наименьшее среди x,y,z и "NO", если это не так.

ВАР.3

1) За что отвечает регистр CX?

2) Что такое HDD?

3) Постройте таблицу истинности для выражения A∨B.

4) Постройте таблицу истинности для выражения A∨ (A→B).

5) Вычислить, чему равно (1⊕(0↓1))↓0.

6) Ввести дробное x. Вывести его округление вверх.

7) Ввести дробные числа x,y. Вывести максимум из дробной части x и целой части y.

8) Ввести целые числа x,y,z. Вывести "YES", если y<x и z чётное. Вывести "NO", если это не так.

ВАР.4

1) За что отвечает регистр DX?

2) Что такое CPU?

3) Постройте таблицу истинности для выражения A&B.

4) Постройте таблицу истинности для выражения A&(A↓B).

5) Вычислить, чему равно (1↓(0∨1))⊕0.

6) Ввести дробное x. Вывести его дробную часть.

7) Ввести целые числа x,y. Вывести модуль разности x и y.

8) Ввести целые числа x,y,z. Вывести "YES", если x и y чётны и z нечётно. Вывести "NO", если это не так.

ВАР.5

1) За что отвечает регистр EX?

2) Что такое ячейка памяти?

3) Постройте таблицу истинности для выражения A⊕B.

4) Постройте таблицу истинности для выражения A⊕(A∨B).

5) Вычислить, чему равно (1→(0→1))&0.

6) Ввести дробное x. Вывести его квадратный корень.

7) Считать целое трехзначное n с клавиатуры. Вывести на экран разность его второй и третьей цифры.

8) Ввести целые числа x,y,z. Вывести "YES", если точка с координатами z находится слева от отрезка [x;y] и "NO", если это не так.

ВАР.6

1) За что отвечает регистр IP?

2Каким информационным объемом обладает минимальная ячейка памяти?

3) Постройте таблицу истинности для выражения ¬(A→(¬A)).

4) Постройте таблицу истинности для выражения A→(A&B).

5) Вычислить, чему равно (1&(0∨1))⊕0.

6) Ввести дробное x. Вывести разность x и его округления.

7) Ввести дробные числа x,y. Вывести сумму дробной части x и целой части y.

8) Ввести целые числа x,y,z. Вывести "YES", если z – наибольшее среди x,y,z и "NO", если это не так.

ВАР.7

1) За что отвечает регистр BP?

2) Расставьте устройства по убыванию скорости работы ячеек памяти: RAM, HDD, кэш процессора, регистры процессора.

3) Постройте таблицу истинности для выражения ¬(A↓(¬A)).

4) Постройте таблицу истинности для выражения A↓(A→B).

5) Вычислить, чему равно (1⊕(0→1))&0.

6) Ввести дробное x. Вывести произведение x и его целой части.

7) Ввести дробные числа x,y. Вывести минимум из дробной части x и целой части y.

8) Ввести целые числа x,y,z. Вывести "YES", если z=x и y нечётно. Вывести "NO", если это не так.

ВАР.8

1) За что отвечает регистр SP?

2) Что такое BIOS?

3) Постройте таблицу истинности для выражения ¬(A∨(¬A)).

4) Постройте таблицу истинности для выражения A∨(A↓B).

5) Вычислить, чему равно (1↓(0∨1))∨0.

6) Ввести дробное x. Вывести частное x и его округления вверх.

7) Ввести целые числа x,y. Вывести модуль суммы x и y.

8) Ввести целые числа x,y,z. Вывести "YES", если y и z нечётны и x чётно. Вывести "NO", если это не так.

ВАР.9

1) За что отвечает регистр DP?

2) Что такое регистры процессора?

3) Постройте таблицу истинности для выражения ¬(A&(¬A)).

4) Постройте таблицу истинности для выражения A&(A∨B).

5) Вычислить, чему равно (1→(0→1))↓0.

6) Ввести дробное x. Вывести сумму x и его дробной части.

7) Считать целое трехзначное n с клавиатуры. Вывести на экран произведение его первой и третьей цифры.

8) Ввести целые числа x,y,z. Вывести "YES", если точка с координатами z находится справа от отрезка [x;y] и "NO", если это не так.

ВАР.10

1) За что отвечает регистр SS?

2) В чем разница между RAM и ROM?

3) Постройте таблицу истинности для выражения ¬(A⊕(¬A)).

4) Постройте таблицу истинности для выражения A⊕(A→B).

5) Вычислить, чему равно (1⊕(0∨1))⊕0.

6) Ввести дробное x. Вывести разность x и его квадратного корня.

7) Ввести дробные числа x,y. Вывести разность дробной части x и целой части y.

8) Ввести целые числа x,y,z. Вывести "YES", все три числа равны между собой и "NO", если это не так.

ВАР.11

1) За что отвечает регистр DS?

2) В чем разница между RAM и HDD?

3) Постройте таблицу истинности для выражения A→(¬A).

4) Постройте таблицу истинности для выражения A→(A↓B).

5) Вычислить, чему равно (1↓(0→1))&0.

6) Ввести дробное x. Вывести разность x и его округления.

7) Ввести дробные числа x,y. Вывести округление частного дробной части x и целой части y.

8) Ввести целые числа x,y,z. Вывести "YES", если сумма x+y четна и сумма y+z нечётна. Вывести "NO", если это не так.

ВАР.12

1) За что отвечает регистр ES?

2) В чем разница между ROM и HDD?

3) Постройте таблицу истинности для выражения A↓(¬A).

4) Постройте таблицу истинности для выражения A↓(A∨B).

5) Вычислить, чему равно (1→(0∨1))⊕0.

6) Ввести дробное x. Вывести произведение x и его целой части.

7) Ввести целые числа x,y. Вывести модуль произведения x и y.

8) Ввести целые числа x,y,z. Вывести "YES", если x и z чётны и y нечётно. Вывести "NO", если это не так.