Билет11

Під час рішення обов'язково привести хід отримання результату!

Назву файлу з відповіддю надавати за таким шаблоном — іа01\_ПетренкоВВ.doc

Варіант завдання до білету копіювати.

1. Перевести числа з одній форми числення в іншу:

02(16)=?(10); 0000 1010(2)=? (10); 8F(16)= ? (2),

2. Обчислити фізичну адресу операнду праворуч - add ax,[bp],

якщо у SS = 9901, DS=1111, ES=15ab, CS =16cd, BX=ffaa, BP = abab, SI=AAFF, DI=DDFF. Значення надані у системі числення з основою 16. Результати надати у системі з основою 16.

3. Отримати результат

1111 1111 AND 0011 1001 = ? (16).

4. Написати маску для 3 і 6 біта у байті. Показати приклад встановлення біту до 1 і скидання до 0. Число для прикладу 8F (16).

5. Виконати дії, користуючись додатковим кодом на одному байті.

12-5

===

1. 0216 -> 210 переводимо 2 із 16 до 2 у 2

0000 1010 2 -> 2 + 8 = 1010 додаємо степені числа 2, де розряд == 1

8F16 -> 1000 1111 2 переводимо кожен символ 16 у тетраду 2 у вигляді двійкового коду

1. Нам потрібно DS=1111 та BP = abab.

Множимо спершу DS на 16 щоб отримати шину для 1 МБ, тобто

1111016 та додаємо зміщення BP

0abab16 це дорівнює

1bcbb16

1. 1111 1111 AND

0011 1001 дорівнює

0011 10012 = 3916

1. Маска для 3 і 6 біта:

0010 0100

8F16 = 1000 1111 2

0010 0100 OR

1000 1111 =

1010 1111 2 – the answer

1. 12 10 = 0000 1100 2

5 10 = 0000 0101 2

Оскільки 5 від’ємне, переведемо у додатковий двійковий код:

0000 0101 ми інвертуємо:

1111 1010 та додаємо 1:

1111 1011.

Тепер сумуємо 12 та 5(дод код):

0000 1100 +

1111 1011 =

1 0000 0111

Перший біт відкидається і ми отримуємо

0000 0111 - відповідь