## Computer programming fundamentals: Homework-1

## تمرین شماره یک درس مبانی کامپیوتر و برنامه سازی

۱- اعداد زیر را از مبنای ده (Decimal) به مبنای دو (Binary) تبدیل کنید.

- a) 37 = 100101
- b) 91 =1011011
- c) 145 = 10010001
- d) 263 = 100000111

۲- اعداد زیر را از مبنای دو (Binary) به مبنای ده (Decimal) تبدیل کنید.

- a) 100100 = 40
- b) 11101101 = 237
- c) 00110010 = **50**
- d) 110001101 = 397

۳- حاصل جمع های زیر را محاسبه کنید. ( توجه اعداد باینری هستند)

- 101001 + 000011
  - 101100
- 0110110
- + 0100111
  - 1011101
  - 1100111
- + 1100101
  - 11001100