진수 변환 리포트

20182109 컴퓨터공학부 박지원

\*10진수 -> 2진수

18 = 10010

10 = 1010

13 = 1101

\*2진수 -> 10진수

1001 =9

0110 =6

1111 =15

\*16진수 -> 10진수

=> 각 자릿수에 16의 제곱을 곱한 수를 더하면 됨.

3AB = 939

A1A1 = 41377

5000= 20480

500D = 20493

18A2F = 100911

\*10진수 -> 16진수

57 = 39

35 = 23

232 = E8

\*16진수 -> 2진수

=>각 자릿수를 이진수로 만들어 계산하면 됨.

A23 = 1010 0010 0011

BEE = 1011 1110 1110

70C558 = 0111 0000 1100 0101 0101

\*2진수 -> 16진수

=> 각 자릿수를 2의 제곱을 더해 16진수 수로 바꾸면 됨

1101 1001 1000 = D98

0110 0100 1001 = 649

0111 1101 1111= 7DF