**핵심코드**

**2021112030 황지민**

**decimal to binary**

3주차까지 배운 내용들로 십진수를 이진수로 나타내는 많은 방법들을 배웠는데, 이번에 for문을 사용한 방법은 더 완벽한 방법으로 이진수로 나타낸 것 같다. 특히 저번에 배운 것들은 비트가 한정적이어서 수가 작았지만, 이번에는 for문을 사용해서 더 큰 수를 이진수로 바꿀 수 있다.

int decimal = 22, i, bit;

int flag = 0;

printf(“decimal %d => Binary ” , decimal);

for (i=32 -1;i>=0;i--){

bit = (decimal >> i)&1;

(if bit==1) flag=1;

if (flag==1) printf(“%d”,bit);

}

**continue and break**

int i, n;

for (n=i=0;i<20;i++){

if (i%2==1) continue;

n++;

}

printf(“n = %d ; i = %d\n”,n,i);

for (n= i = 0; I < 20 ; i++){

if (i>5) continue;

n++;

}

printf(“n = %d ; i = %d\n”,n,i);

for문은 알고있었지만 continue는 이번 강의에서 처음 봤다. 처음 배운 내용은 복습하지 않으면 잊기 쉽기 때문에 중요하다고 생각한다.

**최소공배수 최대공약수 구하기**

int n1=9, n2 = 24;

int a = n1,b = n2, gcd,lcm;

while (b!=0){

if (a>b) a = a-b;

else b = b – a

}

gcd = a;

lcm = (n1\*n2)/gcd;

printf(“GCD = %d ; LCM = %d”,gcd,lcm);

return 0 ;

최소공배수, 최대공약수를 구하는 방법은 어렵기도 하고 방법도 여러가지라서 중요하게 생각한다. 특히 유클리드 호제법도 같이 생각할 수 있었다.