

# // 이진수 출력하기

```
void print_binary(int x)
{
    if( x > 0 )
    {
        print_binary(x / 2);    // 순환 호출
        printf( "%d", x % 2);    // 나머지를 출력
    }
}

int main(void)
{
    print_binary(6);
    return 0;
}
```

pb(6) 호출

pb(6/2) // pb(3) 호출

pb(3/2) // pb(1) 호출

pb(1/2) // pb(0)

더 순환호출 없음

1%2 출력 // 1 출력

3%2 출력 // 1출력

6%2 출력 //10출력

# pick의 호출

pick(5, [ , , ], 3, 3) 수행

selected ← 0

// i ← 0,1,2,3,4반복

pick(5, [0, , ], 3, 2) 수행

selected ← 1

// for i ← 1,2,3,4반복

pick(5, [0,1, ], 3, 1) 수행

selected ← 2

//for i ← 2,3,4반복

pick(5, [0,1,2], 3, 0) 수행

완성! 출력

pick(5, [0,1,3], 3, 0) 수행

완성! 출력

pick(5, [0,1,4], 3, 0) 수행

완성! 출력

pick(5, [0,2, ], 3, 1) 수행

selected ← 3

//for i ← 3,4,반복

pick(5, [0,2,3], 3, 0) 수행

완성! 출력

pick(5, [0,2,4], 3, 0) 수행

완성! 출력

pick(5, [0,3, ], 3, 1) 수행

selected ← 4

//for i ← 4반복

pick(5, [0,1,4], 3, 0) 수행

완성! 출력

pick(5, [0,4, ], 3, 1) 수행

selected ← 5

//for문 수행 안됨

pick(5, [1, , ], 3, 2) 수행

selected ← 2

// for i ← 2,3,4반복

pick(5, [1,2, ], 3, 1) 수행

...

pick(5, [1,3, ], 3, 1) 수행

...

pick(5, [1,4, ], 3, 1) 수행

...

pick(5, [2, , ], 3, 2) 수행

...

pick(5, [3, , ], 3, 2) 수행

...

pick(5, [4, , ], 3, 2) 수행

...