

## Ex 9-10

Time Limit: 1 Second

교재 448페이지 문제10번이다. 이를 해결하는 프로그램을 반드시 함수를 사용하여 작성하라.

리스트 9.8의 `to_binary()` 함수를 일반화시켜,  
2-10 범위의 두 번째 전달인자를 사용하는 `to_base_n()` 함수를 작성하라.  
`to_base_n()` 함수는 첫 번째 전달인자를 두 번째 전달인자의  
진수 표기로 출력해야 한다.  
예를 들면, `to_base_n(129,8)`은 201을 출력해야 한다.  
201은 129의 8진수 표 기이다.  
완전한 프로그램으로 이 함수를 테스트하라.

함수는 교재의 함수와 같은 방법으로 작성하면 되는데, `to_base_n()`은 첫번째 전달인수를 두번째 전달인수의 진법으로 바꾸어 출력하도록 한다.

### 입력(Input)

입력 데이터는 표준입력을 사용한다. 입력의 첫 줄에 다른 진법으로 바꿀 십진수의 정수  $n$ 과 바뀌어야 할 진법  $b$ 가 주어진다. 단,  $0 < n < 2^{31} - 1$ ,  $2 \leq b \leq 10$  이다.

### 출력(Output)

출력은 표준출력을 사용한다. 한 줄에  $b$  진법으로 바꾼 수를 출력한다.

다음은 네 개의 테스트 데이터에 대한 입력과 출력의 예이다.

입력 예제 1	출력 예제 1
1000 2	1111101000
입력 예제 2	출력 예제 2
10000 5	310000
입력 예제 3	출력 예제 3
123456 10	123456
입력 예제 4	출력 예제 4
999999 9	1783660