

[ 문제 4-2 ] (100점) 정수 N과 M을 입력받고, 공백이 포함된 N개의 문자열을 입력받는다. 각 문자열의 첫 번째 문자부터 M번째 문자까지(M번째 문자 포함)의 문자들 중에 영어 알파벳과 공백을 제외한 문자의 개수가 가장 많은 문자열부터 내림차순으로 문자열을 출력하는 프로그램을 아래의 check\_w 함수를 사용하여 작성하시오. 단, M번째 문자까지 영어 알파벳과 공백으로만 이루어진 문자열(영어 알파벳과 공백을 제외한 문자의 개수가 0인 경우)은 출력하지 않는다.

- N≤10 이고, 문자열의 최대 길이는 100이다.
- 문자열의 첫 번째 문자를 1번째 문자라 한다. M이 10인 경우, 문자 배열의 [9]번 원소까지를 검사한다.
- M값이 문자열의 길이보다 큰 경우에는 문자열 끝까지만 검사한다.
- “영어 알파벳과 공백을 제외한 문자”는 숫자, 특수문자(!@#\$%^&\*(){}?.,<>`~=-+ 등)이다.
- “영어 알파벳과 공백을 제외한 문자”의 수가 같은 경우 먼저 입력된 문자열을 먼저 출력한다.
- check\_w 함수
  - o 함수원형 : **int check\_w(char \*p, char \*q)**
  - o 문자열의 첫 번째 문자의 주소(p)와 검사를 할 마지막 문자의 주소(q)를 인자로 받아, “영어 알파벳과 공백을 제외한 문자의 개수”를 세어 반환한다.
  - o 단, q의 값이 문자열의 마지막 원소의 주소보다 더 큰 경우에는 문자열의 마지막 원소까지, “영어 알파벳과 공백을 제외한 문자의 개수”를 세어 반환한다.
  - o q의 값이 문자열의 마지막 원소의 주소보다 더 큰지를 check\_w 함수가 아닌 main 함수에서 판단하는 경우 **10% 감점**
  - o 함수에서 반복문으로 배열을 훑어볼 시, 배열 표기 [ ]를 사용하지 않고, 포인터를 이동시키며 반복문을 구현한다. (check\_w 함수에서는 p[i] 또는 p+i 표기 사용금지)
- 단, main 함수에서의 주소 표현 방식은 제한 사항 없다.
- (주의) **버블 정렬**을 해야 됩니다.

- ▶ check\_w 함수를 사용하지 않은 경우 **(100% 감점)**
- ▶ check\_w 함수의 원형을 수정한 경우 **(50% 감점)**
- ▶ check\_w 함수에서 배열을 반복문으로 훑어볼 시, 포인터를 이동시키며, 반복문 구현 (p[i]/p+i 표기 금지) **(위반 시50% 감점)**
- ▶ M의 값이 문자열의 길이보다 더 큰지를 check\_w 함수에서 판단하지 않는 경우 **(10% 감점)**
- ▶ 전역변수 사용금지 **(50% 감점)**

### 입력 예시 1

5 15                   → N=문자열 줄 수, M=M번째 문자까지 검사  
1 year is 365 days.     → 알파벳 공백 제외 4개(1365)  
How are you doing?     → 알파벳 공백 제외 0개  
**\*\*Notice\*\***              → 알파벳 공백 제외 4개(\*\*\*\*\*)  
Winter is coming        → 알파벳 공백 제외 0개  
1+1=2                  → 알파벳 공백 제외 5개  
  
→ M번째(15번째)까지 문자는 밑줄로 표시함.

### 출력 예시 1

1+1=2  
1 year is 365 days.  
**\*\*Notice\*\***  
  
→ M번째까지 “알파벳 공백 제외 문자 수”가  
같은 경우 먼저 입력된 문자열 출력  
→ 0개인 경우 출력하지 않음