

다음 커뮤니케이션 코딩 테스트

문제 1,2를 자세히 읽고 각 문제 별로 프로그램을 작성하시오.

- 사전에 안내 받으신 바와 같이 프로그램 언어는 Java, C, C++ 사용 가능합니다.
- Front end technology 분야 지원자의 경우에 한해 Javascript도 사용 가능합니다.
- 컴파일 & 실행 가능한 코드를 만드셔야 합니다.

제출 기한 : 메일에 명시 된 시간까지

테스트 제출 방법 :

1. 메일 제목 : "[다음_원격_제출]홍길동"
2. 첨부 파일 : 홍길동.zip (소스, 문제 해결 방법 등 압축)
3. freewill.daum@daum.net 으로 정해진 시간까지 발송

(주의, 참고사항) – 꼭 읽어 주시기 바랍니다.

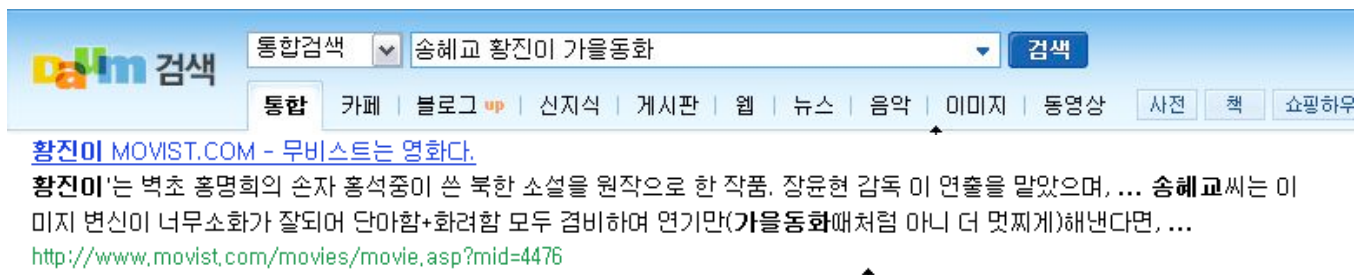
- 1) 외부 비공개 문서이기 때문에 배포 시 법적인 제재를 받을 수 있습니다.
- 2) 문제에 대한 질문은 메일에 기록된 전화로만 받겠습니다.
- 3) 마감 시간 엄수 바랍니다.
- 4) 완료 못한 경우라도 작성한 곳까지 코드 정리해서 제출 바랍니다. 채점 시 가점됩니다.

Daum Developer Coding Test

문제 1:

웹 문서를 검색하면 결과 페이지에 문서의 제목과 함께 문서 내용을 요약해서 보여준다. 이때 요약문은 검색어로 사용된 복합 검색어(아래 그림에서는 송해교, 황진이, 가을동화)들이 가장 가까이 모여 있는 부분으로 구성된다고 가정하자.

문제 : "A B C"가 복합 검색어로 입력되었을 때 요약할 부분을 찾는 프로그램을 작성하시오.



-- 주의 사항 --

- 근접한 부분을 찾을 때 단어의 순서는 상관없다.
- 편의상 검색어의 길이는 1로 가정한다.
- 문서상의 글자 위치는 1부터 시작한다. (0 기준이 아님)
- 시간 복잡도는 반드시 $O(n)$ 혹은 $O(n \log n)$ 이여야 한다. $O(n^2)$ 이상은 오답 처리
- 반드시 아래와 같이 변수로 선언해 풀 것 (정수형 배열).
- 표준입력 (System.in 이나 scanf 등)을 사용하면 오답. 문제풀이에 집중할 것

입력 형식 예시 (반드시 아래와 같이 정수형 배열로 선언하시오)

문서 예 : AxxxxxxxxxxxxxxxxAxxxxBxxxxxxxxAxxxxCxxxxxxxxCxAxxxxBxxxCxxxAxBxC..... 인 경우

```
int[ ] posA = {1, 18, 30, 44, 57};
```

```
int[ ] posB = {23, 49, 59};
```

```
int[ ] posC = {35, 42, 53, 61};
```

출력 형식 예시 (표준 출력)

57, 61에 있고 거리는 4이다.

문제 2:

다음과 같은 식을 만족하는 경우의 수를 구하시오

$$AA + BC = 100$$

위 식이 만족하도록 A,B,C를 대체할 수 있는 수를 찾으시오. 단, A,B,C는 서로 다른 한자리 수이다. 여기서는 {11+89, 22+78, 33 + 67, 44 + 56, 66+ 34, 77 + 23, 88 + 12} 와 같이 총 7가지의 경우의 수가 발생한다.

-- 주의 사항 --

- 첫 자리에 오는 알파벳은 0으로 대체 될 수 없다.
- 문제에 등장하는 모든 알파벳은 한 자리의 숫자로 대체 될 수 있다.
- 편의상 알파벳은 모두 대문자로 입력된다고 가정한다.
- 식에 오류는 없다고 가정한다. 가령 $AA + BC = 1000$ 과 같이 두 자리 수를 더해서 나올 수 없는 값은 고려하지 않아도 된다.
- 채점을 할 때는 아래 p,q,r 값을 변경해 가며 컴파일&테스트할 것임. 즉, $AA+BC=100$, $XYZ+XY=6PP$ 는 하나의 예임. 아래 입력을 61X+ZAB=F5H 등과 같이 자유롭게 변경해도 돌아가야 함

입력으로는 p, q, r 3개의 문자열이 주어지는데, 각각 숫자와 알파벳의 조합으로 이루어져 있다. 이때, $p + q = r$ 의 식이 만족되는 경우의 수를 출력하시오.

입력 형식 예시 (반드시 Hard Coding 하시오)

```
예) XYZ+XY = 6PP
String p = "XYZ";
String q = "XY";
String r = "6PP";
```

출력 형식 예시 (표준 출력)

```
546+54 = 600
576+57 = 633
586+58 = 644
3가지
```