
문제 1	2진수의 10진수 변환
------	--------------

■ 문제 설명

- 사용자가 입력한 2진수를 10진수로 변환하는 프로그램 구현

■ 구현 조건

- 사용자가 입력한 숫자를 2진수로 가정 (문자열 배열 처리하지 않음)
- 양수/음수 구분은 없는 것으로 처리함 (2의 보수 고려하지 않음)

■ 실행 예



문제 2

다이아몬드 도형 출력

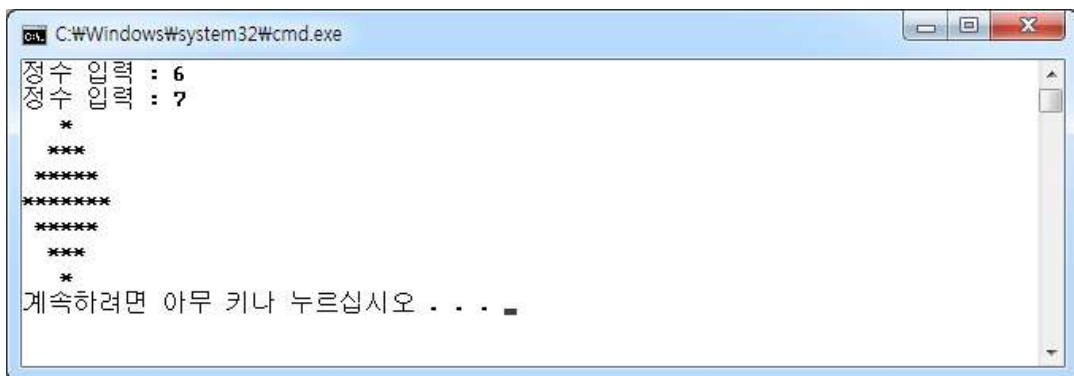
■ 문제 설명

- 사용자가 입력한 숫자에 따라 *를 이용하여 다이아몬드 도형을 그리는 프로그램 구현

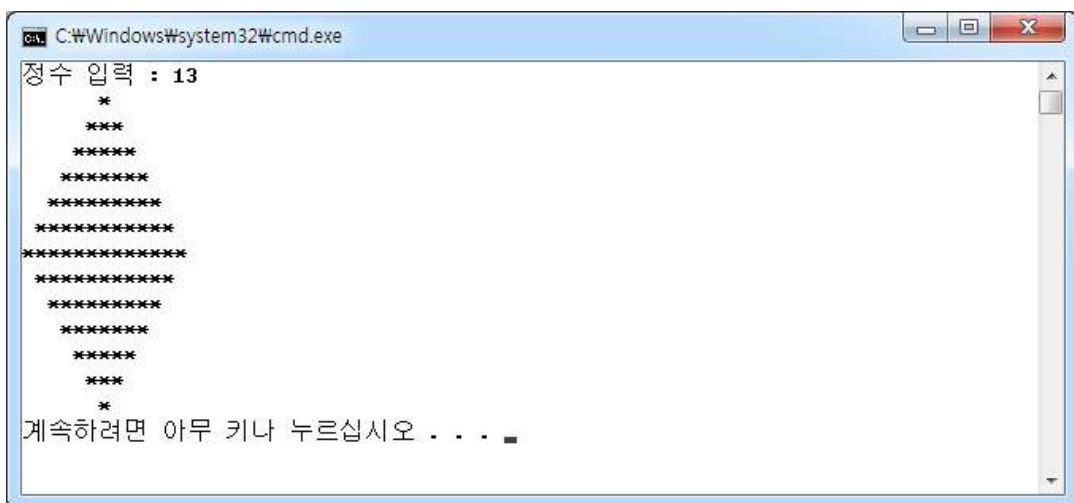
■ 구현 조건

- 사용자가 입력하는 숫자는 양수이며 홀수임

■ 실행 예



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
정수 입력 : 6
정수 입력 : 7
  *
 ***
*****
*****
  ***
  *
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
정수 입력 : 13
  *
  ***
 *****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
  *****
  ***
  *
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

문제 3	10진수를 2진수로 진법 변환
------	------------------

■ 문제 설명

- 사용자로부터 10진수 정수 한 개를 입력받은 후에 2진수로 변환하여 출력하는 프로그램 구현

■ 구현 조건

- 사용자가 입력하는 정수는 20억 이하로 제한

■ 실행 예



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
10진수 정수 입력<20억 이하> : 12
2진수 변환 결과 : 1100
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

C:\Windows\system32\cmd.exe
10진수 정수 입력<20억 이하> : 456
2진수 변환 결과 : 111001000
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

문제 4

집합

■ 문제 설명

- 두 집합 (A, B)의 원소를 -1이 입력될 때까지 입력받은 후 두 집합의 합집합, 교집합, 차집합(A-B)을 계산하는 프로그램 구현

■ 구현 조건

- 각 집합의 원소는 양의 정수이고 최대 10개임
- 정수형 배열의 최대 크기는 10으로 지정
- 집합의 원소에 대해서는 정렬하지 않아도 됨

■ 실행 예

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
집합 A 입력: 1 2 3 4 5 -1
집합 B 입력: 4 5 6 7 -1
합집합: < 1 2 3 4 5 6 7 >
교집합: < 4 5 >
차집합: < 1 2 3 >
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
집합 A 입력: 3 4 5 -1
집합 B 입력: 2 3 4 5 -1
합집합: < 3 4 5 2 >
교집합: < 3 4 5 >
차집합: < >
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

문제 5

영어 단어 10개에서 연속 모음 포함 단어 탐색

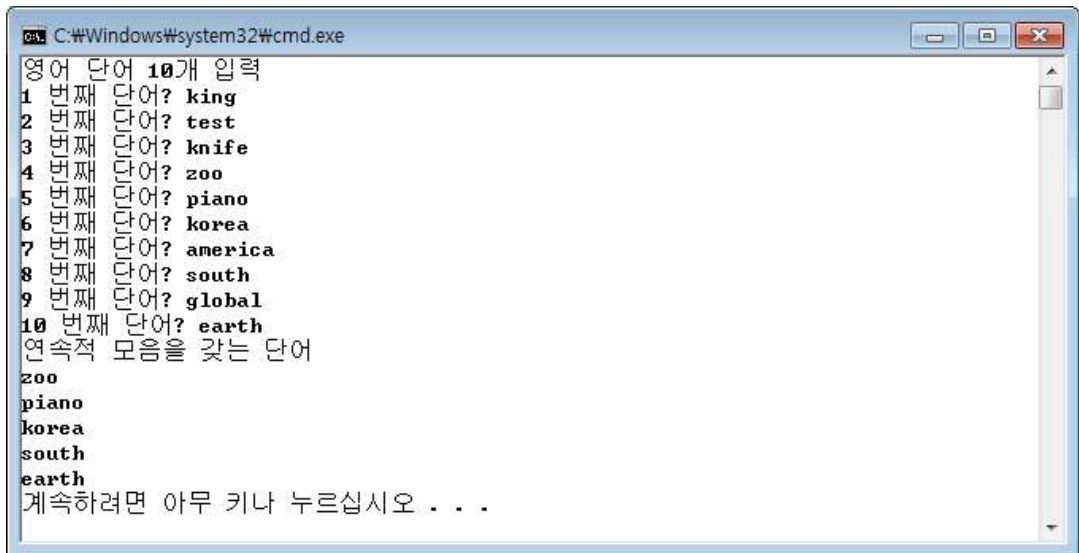
■ 문제 설명

- 사용자로부터 영어 단어 10개를 입력받고 2개 이상 연속적으로 모음을 포함하고 있는 단어를 찾아 출력하는 프로그램 구현

■ 구현 조건

- 사용자가 입력하는 단어는 10개로 제한
- 각 단어의 길이도 20자 이하로 제한

■ 실행 예



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
영어 단어 10개 입력
1 번째 단어? king
2 번째 단어? test
3 번째 단어? knife
4 번째 단어? zoo
5 번째 단어? piano
6 번째 단어? korea
7 번째 단어? america
8 번째 단어? south
9 번째 단어? global
10 번째 단어? earth
연속적 모음을 갖는 단어
zoo
piano
korea
south
earth
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```