

**제 16회 충청북도 정보올림피아드 본선대회 문제**  
 (초등학생부)                      수험번호(                      )    이름(                      )

[문제 1] 정합 출력

어느 시골 농장에 소와 닭을 한 우리안에서 기르고 있다. 소와 닭을 반드시 한 마리 이상씩 포함할 때 전체 다리의 합계가 30이 되는 조합을 모두 출력하는 프로그램을 작성하시오. ( 저장 파일명 : SIL98-1 )

<처리조건>

- ① 모든 처리 내용은 화면 가운데 위치하도록 출력한다.  
     단, 마지막 줄의 내용은 본문내용을 기준으로 오른쪽에 위치하도록 출력한다.
- ② 숫자의 자릿수는 우측을 기준으로 출력한다.
- ③ 기타 내용은 출력 형태와 일치하도록 출력 설계를 한다.

<입력 자료> : 없음

<출력 형태>

농장의 소와 닭의 수		
=====		
-----	-----	-----
소의 수	닭의 수	다리수 합
-----	-----	-----
소 = XX	닭 = XX	다리수 합 = XX
	·	
	·	
소 = XX	닭 = XX	다리수 합 = XX
-----	-----	-----
가능한 조합 수 = XX		

## [문제 2] 조건에 따른 연산

다음 [처리조건]을 만족하는 프로그램을 작성하여라.

## &lt;처리조건&gt;

- ① 변수 A의 값을 1998, 변수 B의 값을 6.13으로 한다.
- ② INPUT 문으로 1, 2, 3, 4만을 입력받는다.  
(단, 1, 2, 3, 4 이외인 모든 경우는 "빽" 소리를 내고 다시 입력하도록 한다.)
- ③ 입력된 숫자가 1이면 덧셈, 2이면 뺄셈, 3이면 곱셈, 4이면 나눗셈을 하도록 한다.  
(단, 나눗셈은 소수점아래 3째에서 반올림한다.)
- ④ INPUT 문으로 " > Try again (Y/N) " Y, y, N, n을 입력받아서 Y, n이면 다시 실행하고. N, n이면 화면을 지우고 끝내도록 한다.
- ⑤ 기타 내용은 출력 형태와 일치하도록 출력 설계를 한다.

## &lt;출력 형태&gt;

```
-----  
A = 1998 : B = 6.13  
-----
```

```
(1, 2, 3, 4) : 1  
-----
```

```
1998 + 6.13 = 2004.13  
-----
```

```
> Try again (Y/N)
```

## [문제 3] 전화번호 출력

전화번호가 입력 자료와 같다. 이 자료에서 국번을 입력하면 국번이 같은 전화번호를 모두 출력하는 프로그램이다. 자료를 입력하지 않고 **Enter**를 누르면 종료하고, 그렇지 않으면 계속 다음 자료를 출력하는 프로그램을 작성하시오. ( 저장 파일명 : SIL98-3 )

## &lt;처리조건&gt;

- ① 모든 처리 내용은 화면 가운데 위치하도록 출력한다.
- ② 이 프로그램은 아무런 자료를 입력하지 않고 **Enter**를 누르면 종료하고, 그렇지 않으면 계속 다음 자료를 출력한다.
- ③ 찾고자하는 국번을 누르면 출력 형태와 같이 국번이 같은 전화번호를 모두 출력한다.
- ④ 찾고자하는 국번이 없다면 “입력한 ○○에 해당하는 국번이 없습니다.”라는 메시지를 출력한다.
- ⑤ 1차원 배열을 사용한다.
- ⑥ 기타 내용은 출력 형태와 일치하도록 출력 설계를 한다.

## &lt;입력자료&gt;

213-0077, 211-1234, 212-2167, 211-0378, 213-1245, 211-4545

## &lt;출력형태&gt;

```
                국번이 같은 전화번호 찾기
                =====
찾고자하는 국번은? 211 Enter
                * 국번이 211인 전화번호 *
                    1234
                    0378
                    4545
찾고자하는 국번은? 217 Enter
                217에 해당하는 국번이 없습니다.
찾고자하는 국번은? 213 Enter
                * 국번이 213인 전화번호 *
                    0077
                    1245
찾고자하는 국번은? 212 Enter
                * 국번이 212인 전화번호 *
                    2167
찾고자하는 국번은? Enter
```

## [문제 4] 성적처리 프로그램

다음 [처리조건]을 만족하는 프로그램을 작성하여라.

### <처리조건>

- ① 입력자료에서 주어진 4명의 자료(DATA)를 읽어서 처리한다.
- ② 나머지 1명의 이름은 ABC로 하고 바른생활(Eth), 국어(Kor)점수를 INPUT문으로 입력하도록 한다.  
 (INPUT "Name, Eth, Kor = "을 사용해도 좋다.)  
 (단, 점수가 0보다 작거나 100보다 크면 "뵁"소리와 함께 다시 시작하도록 한다.)
- ③ 이상 5명의 성적일람표를 아래와 같은 형태로 출력한다.
- ④ 총점(Sum)과 석차(Rank)를 계산하되 총점이 같으면 같은 석차가 되도록 한다.
- ⑤ INPUT 문으로 " > Try again (Y/N) " Y, y, N, n을 입력받아서 Y, n이면 다시 실행하고, N, n이면 화면을 지우고 끝내도록 한다.

### <입력자료>

```
DATA KIM, 90, 80
DATA LEE, 80, 70
DATA PAK,100, 90
DATA MIN, 80, 80
```

### <출력형태>

```
(Name, Eth, Kor)  ABC,66,100  <-- INPUT문으로 입력한다.
-----
NO Name Eth Kor Sum  Rank
-----
1. KIM  90  80  170   2
2. LEE  80  70  150   5
3. PAK  100 90  190   1
4. MIN  80  80  160   3
5. ABC   66 100  160   3  <-- ABC, 66, 100은 입력된 자료
-----
> Try again (Y/N)
```