

1999년(추정) 부산시 정보올림피아드 본선대회 문제
(중학생부) 수험번호() 이름()

시험시간은 100분입니다.

[문제 1] 기본 출력(25점)

다음과 같은 프로그램을 작성하여라.

=== Page 1 ===

121 123 124 125 126

127 128 129 131 132

134 135 136 137 138

.

.

.

=== Page 6 ===

875 876 878 879 891

.

.

.

983 984 985 986 987

989

Total : 576

<처리조건>

1. 연속되는 숫자가 똑같거나 어느 숫자라도 0이 되지 않는 숫자를 출력한다.
예) 122,505,311,650등은 안됨.
2. 숫자 5개가 되면 줄을 바꾸고 20줄이 되면 페이지를 출력한다.
3. 제일 밑에 "Total :"해서 총 숫자의 개수를 구한다.

<주의사항>

파일명은 mid-1.exe로 하시오.

[문제 2] 석차구하기(35점)

보통 석차를 구하려면 이런 방법으로 한다.

```
for i = 1 to 500
```

```
  s=0
```

```
  for j = 1 to 500
```

```
    if jumsu(i) < jumsu(j) then s=s+1
```

```
  next j
```

```
  suk(i) = s
```

```
next i
```

그러나 이런 방법으로 구하면 $500 \times 500 = 250000$ 번의 계산을 해야 한다. 그러므로 너무 비능률적이다. 그래서 100점부터 사람수를 헤아려 차례로 누적해서 석차를 구하는 프로그램을 만들어라.

<입력형식>

1. 학생수는 무조건 10명이다.
2. 학생번호는 1 - 2자리다.

<출력형식>

```
=====
번호  점수  석차
=====
  1    100   1
  3     80   4
  4     90   3
  6    100   1
  5     80   4
  8     75   7
 10     60   9
  2     80   4
  7     65   8
  9     30  10
```

<주의 사항>

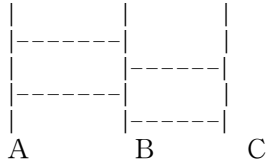
반드시 실행파일명은 mid-2.exe 로 하시오.

[문제 3] 사다리 게임 (40점)

아래 예와 같은 사다리 게임을 만드시오.

예)

사람1 사람2 사람3



(여기서 사다리 줄은 12,23,12,23이다)

<입력형식>

1. 사람 수는 최대 5명으로 한다.
2. 사다리 높이는 최대 10으로 한다.
3. 보기와 같이 입력형식을 만든다.

사다리 사람 수 : _

사람 이름 : _

사다리 줄 : _

도착지점 이름 : _

<출력형식>

입력예)

사다리 사람 수 : 5

사람 이름 : 사람1,사람2,사람3,사람4,사람5

사다리 줄 : 12,23,34,45,34,12

도착지점 이름 : A,B,C,D,E

출력예)

사람1 : E

사람2 : B

사람3 : A

사람4 : D

사람5 : C

<주의 사항>

실행 파일의 이름은 반드시 MID-3.EXE로 하시오.