

- 다음은 참고로 정수형 배열 `pascal[10][10]`을 선언하여 10행까지 파스칼의 삼각형을 저장한 후 다음 두 함수를 통하여 출력하는 프로그램을 작성하시오. 단, 출력만 잘 되는 것이 아니라 `pascal` 배열에 적절한 값이 들어가 있도록 프로그래밍 해야 한다.
  - `size` 크기의 파스칼 삼각형을 2차원 배열 `p`에 생성하는 함수 `void pascaltriangle(int (*p)[10], int size)`
    - 하나의 행에서 처음과 끝이 아니면  $p[i][j] = p[i-1][j] + p[i-1][j-1]$
    - 하나의 행에서 처음과 끝이면  $p[i][j] = 1$
  - `size` 크기 배열 `p`를 그림과 같이 삼각형만 출력하는 함수 `void triangleprint(int (*p)[10], int size)`

```
1
1 1
1 2 1
1 3 3 1
1 4 6 4 1
1 5 10 10 5 1
1 6 15 20 15 6 1
1 7 21 35 35 21 7 1
1 8 28 56 70 56 28 8 1
1 9 36 84 126 126 84 36 9 1
```

- 두 실수 사이의 사칙연산을 수행하는 함수를 모두 4개 정의하고 (`add`, `sub`, `mul`, `div`), 이를 4개의 원소를 갖는 함수 포인터 배열에 저장해 표준입력으로 다음과 같이 1) 사칙연산의 종류와 2) 두 실수를 받아 해당 사칙연산을 수행하는 프로그램을 작성하시오. (단, `if`나 `switch`를 사용하지 않도록 할 것)

```
What operation do you want to perform? (add: 0, sub: 1, mul: 2, div: 3) >> 2
Write your two real numbers >> 3.1 4.3
3.100000 * 4.300000 = 13.330000
```