

1. 함수 `printvar()`는 가변인자를 지원하는 함수로, 첫 번째 인자의 형식에 따라 가변인자를 출력하는 함수이다. 다음 결과가 출력되도록 프로그램을 작성하시오.

- 함수 `printvar()`는 “scfd” 형식처럼 형식 문자열을 사용하며, 여기서 각 문자(s: 문자열, c: 문자, f: 실수, d: 정수)는 해당 위치의 인수 유형을 지정
- 가변인자는 형식 지정인 `szTypes` 매개변수가 가리키는 형식 문자열의 형식 문자의 순서에 따르며, 형식이 맞지 않으면 오류 발생.

```
void printvar(char * szTypes, ...);  
int main(){  
    printvar("scfd", "pi", 'P', 3.14, 4);  
    return 0;  
}
```

위의 결과는 다음과 같다.

```
pi P 3.140000 4
```

2. 다음을 참고로 두 1차원 배열의 병합을 구하여 출력하는 프로그램을 작성하시오.

- 이미 오름차순으로 정렬되어 있는 두 배열 `a`, `b`의 병합 결과 `c`는 다음과 같음.

```
int a[] = {1, 2, 5, 7, 9, 14};  
int b[] = {2, 3, 6, 8, 13};  
int c[] = {1, 2, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 14};
```

- 배열 `a`, `b`의 병합 결과를 배열 `c`에 저장하는 함수인 다음 함수를 구현하여 사용하여야 함. (`an`: `a`의 배열 크기, `bn`: `b`의 배열 크기)

```
arraymerge(int * a, int an, int * b, int bn, int * c)
```