

Bài tập thực hành buổi 8

1. Viết một khuôn mẫu hàm, nhận vào một mảng các giá trị có kiểu tùy ý, trả về giá trị xuất hiện nhiều nhất trong mảng. Viết hàm **main()** sử dụng khuôn mẫu cho mảng các giá trị kiểu int, kiểu double và kiểu char.

Tham khảo: Hàm sau đây trả về giá trị xuất hiện nhiều nhất trong một mảng số nguyên

```
int most_common(int A[], int size)
{
    int winner=A[0], freq=0;
    int i,j, tmp;
    for(i=0;i<size;i++){
        for(tmp=j=0; j<size ; j++) //dem tan xuat cua gia tri nay
            if(A[i]==A[j]) tmp++;
        if(tmp>freq){
            freq = tmp;
            winner = A[i];
        }
    }
    return winner;
}
```

2. Viết một khuôn mẫu hàm hoán đổi giá trị hai biến có kiểu tùy ý. Viết một khuôn mẫu hàm sắp xếp một mảng các giá trị có kiểu tùy ý có sử dụng khuôn mẫu hàm kể trên. Viết hàm **main()** áp dụng khuôn mẫu hàm để sắp xếp một mảng các giá trị kiểu thực.

3. Viết một khuôn mẫu lớp **Pheptoan** gồm hai biến thành viên có kiểu tùy ý, các hàm thành viên bao gồm: hàm tạo mặc định và hàm tạo hai tham số, các hàm cho phép nhập giá trị cho hai biến thành viên, in giá trị hai biến thành viên ra màn hình, và các hàm trả về tổng của hai biến thành viên, tích của hai biến thành viên. Viết hàm **main()** khai báo các đối tượng thuộc khuôn mẫu lớp ở trên áp dụng cho kiểu int và kiểu double.