第一題:

```
void swap(int &a,int &b){
   //實作swap
   int temp=a;
   a = b;
   b = temp;
}
```

```
int main(){
    int aa=1, bb=2;
    cout<<"aa: "<<aa<<",bb: "<<bb<<"\n";
    swap(aa, bb);
    cout<<"aa: "<<aa<<",bb: "<<bb<<"\n----\n";</pre>
```

函式swap運用傳參考,可以直接改外部函數數值。 第二題:

```
void copy(int* begin,int* end,int* result){
    //實作copy
    // int *test=new int[end-begin+1]{0};
    int index=0;
    for(int* p=begin; p!=end; p++){
        *(result+index++) = *p;
    }
    *(result+index) = 0;
}
```

```
int array[10]={0}, array2[11]={0};
for(int i=0; i<10; i++) array[i]=i;
cout<<"array: ";
for(auto &a:array) cout<<a<<" ";
cout<<"\n";
copy(array, array+10, array2);
cout<<"array2: ";
for(auto &a:array2) cout<<a<<" ";</pre>
```

先設定好兩個固定大小的陣列,並且賦予數值給陣列"array"(0~9),而後以函式copy將array的數值複製給array2。其中copy函式運作如下:尋訪陣列array的指標位置,並將值賦予給result也就是array2,最後再將result的尾端設為0。