

```

#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
char *name[10];
int fh[10];
int input(int *a);
int search(int *a);
void putout(int k,int i);
int sort(int *a);
int main()
{
    int a[10];
    input(&a[0]);
    for(int k = 0;k < 10; k++){
        fh[k] = a[k];
    }
    sort(&a[0]);
    search(&a[0]);
    return 0;
}

int input(int a)
{
    for(int i = 0;i < 10; i++)
    {
        scanf("%d",&a[i]);
        name[i]=(char)malloc(sizeof(char)*50);
        gets(name[i]);
    }
    return 0;
}

int sort(int *a)
{
    int temp;
    for(int k = 10;k > 0; k--){
        for(int i = 0;i < 9; i++)
        {
            if(a[i]>a[i+1])
            {
                temp = *(a+i);
                *(a+i) = *(a+i+1);
                *(a+i+1) = temp;
            }
        }
    }
    return 0;
}

```

```
int search(int a)
{
    for(int k = 0; k < 10; k++){
        for(int i = 0; i < 10; i++)
        {
            if((a+k) == fh[i])
            {
                putout(k,i);
            }
        }
    }
    return 0;
}

void putout(int k,int i)
{
    printf("%d %s\n",k+1,name[i]);
}
```