**Đề Kiểm tra lần 2 lớp C/C++ K16 ca chiều**

**(Thời gian làm bài 45p - 3:30)**

* Quy tắc đặt tên: Nhóm\_ThuTu\_HovaTen

VD: S8\_11\_VanCuong.cpp

Bạn nào ca sáng mà tham gia ca chiều thì nộp ở ca sáng và đổi tên file là …+CaChieu.cpp VD:S8\_11\_VanCuong\_CaChieu.cpp

* Nộp bài trên classroom

**Viết chương trình thực hiện các yêu cầu:**

* Yêu cầu dùng con trỏ , cấp phát bộ nhớ động
* Cho một mảng số nguyên a[] gồm n phần tử ( 2<=n<=30)

1. (1đ) Xuất mảng vừa nhập ra màn hình
2. (2đ) Cho biết số chẵn đầu tiên cách số chẵn cuối cùng bao nhiêu vị trí, đảo giá trị hai số đó và in lại mảng lên màn hình. ( - Nếu có 1 số chẵn in số đó ra màn hình, nếu không có số chẵn in ra “False”)
3. (3.5đ) Nhập vào số nguyên k, xoá phần tử ở vị trí k trong dãy trên nếu k là 1 trong các vị trí trong dãy ( 1 ≤ k ≤ n), in mảng nếu xóa thành công. (nếu không in “No”)
4. (3.5đ) Lấy giá trị nhỏ thứ hai trong mảng chèn vào sau vị trí của phần tử đầu tiên trong mảng

Test case:

| Input | Output |
| --- | --- |
| 6  1 6 2 3 7 8  4 | 1 6 2 3 7 8  4  1 8 2 3 7 6  1 8 2 7 6  1 2 8 2 7 6 |
| 5  3 2 5 9 7  3 | 3 2 5 9 7  2  3 2 9 7  3 3 2 9 7 |
| 5  1 5 7 3 9  5 | 1 5 7 3 9  False  1 5 7 3  1 3 5 7 3 |

* **Giải thích:**

Test 1:

Input:

* Dòng 1: Nhập n
* Dòng 2: Nhập giá trị cho các phần thử trong mảng
* Dòng 3: Nhập số nguyên k

Output:

* Dòng 1: Xuất các giá trị của mảng a[]
* Dòng 2: Khoảng cách giữa vị trí số chẵn đầu tiên và số chẵn cuối cùng
* Dòng 3: Đổi chỗ 2 vị trí số chẵn đầu và cuối ( 6 và 8)
* Dòng 4: Xóa số tại vị trí trùng với giá trị k (k=4)
* Dòng 4: Chèn số nhỏ thứ hai trong mảng sau vị trí phần tử đầu tiên ( số 2 chèn sau phần tử đầu tiên )

Test 2, 3:

Input:

* Dòng 1: Nhập n
* Dòng 2: Nhập giá trị cho các phần thử trong mảng
* Dòng 3: Nhập số nguyên k

Output:

* Dòng 1: Xuất các giá trị của mảng a[]
* Dòng 2: Nếu có 1 số chẵn thì in ra số đó, nếu không có in “False”
* Dòng 3: Xóa số tại vị trí trùng với giá trị k
* Dòng 4: Chèn số nhỏ thứ hai trong mảng sau vị trí phần tử đầu tiên