

**Bài 13.** Liệt kê các dãy con liên tiếp không giảm (có nhiều hơn 1 phần tử) của dãy ban đầu, mỗi dãy trên 1 dòng. Ví dụ:

SEARCH.INP	SEARCH.OUT
6 3 4 6 2 7 3	3 4 6 2 7

**Bài 14.** Tìm số cặp  $(i, j)$  sao cho  $a_i + a_j = k$ . Nếu không có ghi ra -1. Ví dụ: Ví dụ:  $n = 6$ ; dãy 1 3 4 2 7 3;  $k = 4 \rightarrow res = 2$

SEARCH.INP	SEARCH.OUT
6 4 3 5 9 4 6 2	-1

**Bài 16.** Cho dãy số  $a$  ( $m$  phần tử), dãy số  $b$  ( $n$  phần tử). Tìm giá trị của  $a_i + b_j$  nhỏ nhất. Đưa giá trị nhỏ nhất đó ra màn hình. Ví dụ:

MAXARR.INP	MAXARR.OUT
6 4 3 4 6 2 7 3 3 9 5 7	16

**Bài 17.** Xóa phần tử thứ  $k$  của mảng  $a$  có  $n$  phần tử. Đưa ra số phần tử còn lại và mảng  $a$  sau khi xóa. Ví dụ:

DELARR.INP	DELARR.OUT
6 4 5 7 3 4 6 9	5 5 7 3 6 9

**Bài 18.** Xóa tất cả các phần tử chia hết cho  $k$  trong mảng  $a$  có  $n$  phần tử. Đưa ra số phần tử còn lại và mảng  $a$  sau khi xóa. Ví dụ:

MODARR.INP	MODARR.OUT
6 2 3 6 5 4 7 2	3 3 5 7

**Bài 19.** Xóa các phần tử giống nhau trong dãy số, chỉ giữ lại những phần tử đại diện mỗi số. Sau khi xóa, đưa dãy số ra màn hình. Ví dụ:

XOATRUNG.INP	XOATRUNG.OUT
6 3 6 5 3 7 3	4 3 6 5 7

**Bài 20.** Chèn  $x$  vào phần tử thứ  $k$  của dãy số  $a$  có  $n$  phần tử. Đưa ra số phần tử và dãy số  $a$  sau khi chèn. Ví dụ:

INSERARR.INP	INSERARR.OUT
--------------	--------------

6 4 8	7
4 6 5 9 3 7	4 6 5 8 9 3 7

**Bài 21.** Đếm số lần xuất hiện của mỗi phần tử trong dãy số. Ví dụ:

XUATHIEN.INP	XUATHIEN.OUT
6	3 2
3 5 3 6 5 7	5 2
	6 1
	7 1

**Bài 22.** Đảo ngược dãy số. Đưa dãy số đảo ngược ra màn hình. Ví dụ:

DAODS.INP	DAODS.OUT
6	6
3 5 3 6 5 7	7 5 6 3 5 3

**Bài 23.** Tìm dãy con liên tiếp không giảm dài nhất của 1 dãy số. Yêu cầu: in ra số phần tử và dãy con liên tiếp dài nhất. Ví dụ:

DAYKT.INP	DAYKT.OUT
6	3
3 2 5 7 4 6	2 5 7

**Bài 24.** Tìm dãy con liên tiếp không giảm có tổng lớn nhất. Kết quả ghi ra tổng và liệt kê dãy các phần tử có tổng lớn nhất. Ví dụ:

DAYKT.INP	DAYKT.OUT
6	14
3 2 5 7 4 6	2 5 7

**Bài 25.** Tìm dãy con bằng nhau liên tiếp trong 1 dãy số. Yêu cầu: liệt kê các phần tử của dãy con bằng nhau. Ví dụ:

BANGNHAU.INP	BANGNHAU.OUT
6	2 2 2
2 2 2 7 4 4	4 4

**Bài 26.** Tìm dãy con bằng nhau liên tiếp dài nhất trong 1 dãy số. Yêu cầu: ghi ra tổng số phần tử và liệt kê các phần tử của dãy con bằng nhau. Ví dụ:

MAXBN.INP	MAXBN.OUT
10	4
2 2 1 1 1 1 3 4 4 4	1 1 1 1

**Bài 27.** Liệt kê các số chính phương có trong dãy số a. Nếu không có ghi số -1. Ví dụ:

SOCP.INP	SOCP.OUT
10 3 4 7 5 9 3 16 21 36 8	4 9 16 36