

Bài tập mảng 1 chiều

1. Nhập vào n số nguyên dương a_i ($n \leq 1000$, $a_i \leq 10^{14}$). Xuất ra các số nguyên tố.
2. Nhập vào 2 mảng nguyên được sắp xếp tăng dần. Xuất ra mảng ghép tăng dần.
3. Cho mảng A gồm N phần tử. Sắp đặt các phần tử của mảng sao cho $A[i]=i$. Nếu phần tử $A[j]$ có giá trị khác j thì cho nó giá trị -1
Ví dụ: $A[] = \{-1, -1, 6, 1, 9, 3, 2, -1, 4, -1\}$ thì có kết quả $A[] = \{-1, 1, 2, 3, 4, -1, -1, -1, -1, 9\}$
4. Cho mảng A gồm N số nguyên. Tìm số nguyên dương nhỏ nhất không có mặt trong mảng
Ví dụ: 5 8 6 7 9 3 1. Có số nguyên dương nhỏ nhất là 2
5. Cho mảng A gồm N số nguyên. Cho biết số lần xuất hiện của các số trong mảng
6. Cho mảng A gồm N số nguyên chưa được sắp xếp. Tìm giá trị nhỏ nhất giữa 2 phần tử
7. Cho mảng A gồm N số nguyên không âm. Hãy tìm dãy con lớn nhất chỉ toàn các số Fibonacci. $1 \leq n \leq 100$; $1 \leq A[i] \leq 1000$.
8. An nuôi nhiều mèo với nhiều màu lông khác nhau. An muốn loại bỏ một số ít nhất các con mèo ra khỏi hàng để những con còn lại có màu lông giống nhau (Khi xếp chúng thành hàng ngang, chỉ loại bỏ con đầu và cuối hàng). Tính xem An phải loại bỏ bao nhiêu con mèo.
Ví dụ: 1 2 2 1 2 1 . Loại bỏ 3 con

Bài tập mảng 2 chiều

9. In ra bảng cửu chương
10. Nhập vào ma trận. Sắp xếp ma trận tăng dần theo hình xoắn ốc
11. Nhập vào ma trận. Sắp xếp từng cột ma trận giảm dần
12. Nhập vào ma trận. Tìm hàng có tổng các phần tử lớn nhất.