

Các bài toán mảng hai chiều

1. Nhập vào một mảng hai chiều m dòng n cột là các số nguyên ($m, n \leq 100$), giá trị của các phần tử $|A_i| < 2.10^9$. Hãy tính tổng các phần tử của mảng.
2. Nhập vào một mảng hai chiều m dòng n cột là các số nguyên ($m, n \leq 100$), giá trị của các phần tử $|A_i| < 2.10^9$. Hãy tính trung bình cộng các phần tử của mảng.
3. Nhập vào một mảng hai chiều m dòng n cột là các số nguyên ($m, n \leq 100$), giá trị của các phần tử $|A_i| < 2.10^9$. Hãy đếm trong mảng có bao nhiêu số chẵn.
4. Nhập vào một mảng hai chiều m dòng n cột là các số nguyên ($m, n \leq 100$), giá trị của các phần tử $|A_i| < 2.10^9$. Hãy tính tổng của các số chẵn có trong mảng.
5. Nhập vào một mảng hai chiều m dòng n cột là các số nguyên ($m, n \leq 100$), giá trị của các phần tử $|A_i| < 2.10^9$. Hãy đếm trong mảng có bao nhiêu số lẻ.
6. Nhập vào một mảng hai chiều m dòng n cột là các số nguyên ($m, n \leq 100$), giá trị của các phần tử $|A_i| < 2.10^9$. Hãy tính tổng của các số lẻ có trong mảng.
7. Nhập vào một mảng hai chiều m dòng n cột là các số nguyên ($m, n \leq 100$), giá trị của các phần tử $|A_i| < 2.10^9$. Hãy tìm số chẵn lớn nhất có trong mảng, nếu không có số chẵn trong mảng thì in ra -1 .
8. Nhập vào một mảng hai chiều m dòng n cột là các số nguyên ($m, n \leq 100$), giá trị của các phần tử $|A_i| < 2.10^9$. Hãy in ra vị trí đầu tiên của phần tử lớn nhất có trong mảng.
9. Nhập vào một mảng hai chiều m dòng n cột là các số nguyên ($m, n \leq 100$), giá trị của các phần tử $|A_i| < 2.10^9$. Hãy in ra số chính phương có trong mảng.
10. Nhập vào một mảng hai chiều m dòng n cột là các số nguyên ($m, n \leq 100$), giá trị của các phần tử $|A_i| < 2.10^9$. Hãy tìm số lớn nhất có trong mảng.
11. Nhập vào một mảng hai chiều m dòng n cột là các số nguyên ($m, n \leq 100$), giá trị của các phần tử $|A_i| < 2.10^9$. Hãy tìm số chính phương lớn nhất có trong mảng, nếu không có số chính phương trong mảng thì in ra -1.
12. Nhập vào một mảng hai chiều m dòng n cột là các số nguyên ($m, n \leq 100$), giá trị của các phần tử $|A_i| < 2.10^9$. Hãy đếm trong mảng có bao nhiêu số hoàn hảo.

13. Nhập vào một mảng hai chiều m dòng n cột là các số nguyên ($m, n \leq 100$), giá trị của các phần tử $|A_i| < 2 \cdot 10^9$. Hãy in ra các số hoàn hảo có trong mảng.
14. Nhập vào một mảng hai chiều m dòng n cột là các số nguyên ($m, n \leq 100$), giá trị của các phần tử $|A_i| < 2 \cdot 10^9$. Hãy tìm số hoàn hảo lớn nhất có trong mảng, nếu không có số hoàn hảo thì in ra -1.
15. Nhập vào một mảng hai chiều m dòng n cột là các số nguyên ($m, n \leq 100$), giá trị của các phần tử $|A_i| < 2 \cdot 10^9$. Hãy in ra các số nguyên tố có trong mảng.
16. Nhập vào một mảng hai chiều m dòng n cột là các số nguyên ($m, n \leq 100$), giá trị của các phần tử $|A_i| < 2 \cdot 10^9$. Hãy đếm trong mảng có bao nhiêu số nguyên tố.
17. Nhập vào một mảng hai chiều m dòng n cột là các số nguyên ($m, n \leq 100$), giá trị của các phần tử $|A_i| < 2 \cdot 10^9$. Hãy tìm số nguyên tố lớn nhất có trong mảng, nếu không có số nguyên tố nào thì in ra -1.
18. Nhập vào một mảng hai chiều m dòng n cột là các số nguyên ($m, n \leq 100$), giá trị của các phần tử $|A_i| < 2 \cdot 10^9$. Hãy in ra vị trí có các nguyên tố trong mảng.
19. Nhập vào một mảng hai chiều m dòng n cột là các số nguyên ($m, n \leq 100$), giá trị của các phần tử $|A_i| < 2 \cdot 10^9$. Hãy kiểm tra trong mảng những dòng nào có thứ tự tăng dần từ trái sang phải.
20. Nhập vào một mảng hai chiều m dòng n cột là các số nguyên ($m, n \leq 100$), giá trị của các phần tử $|A_i| < 2 \cdot 10^9$. Hãy kiểm tra trong mảng những dòng nào có thứ tự giảm dần từ trái sang phải.
21. Nhập vào một mảng hai chiều m dòng n cột là các số nguyên ($m, n \leq 100$), giá trị của các phần tử $|A_i| < 2 \cdot 10^9$. Nhập vào một số nguyên x in ra các vị trí có giá trị bằng x trong mảng nếu không có thì in ra -1.
22. Nhập vào một mảng hai chiều m dòng n cột là các số nguyên ($m, n \leq 100$), giá trị của các phần tử $|A_i| < 2 \cdot 10^9$. Nhập vào một số nguyên x , hãy đếm xem x xuất hiện bao nhiêu lần trong mảng.
23. Nhập vào một mảng hai chiều m dòng n cột là các số nguyên ($m, n \leq 100$), giá trị của các phần tử $|A_i| < 2 \cdot 10^9$. Hãy đếm trong mảng có bao nhiêu số đối xứng.

24. Nhập vào một mảng hai chiều m dòng n cột là các số nguyên ($m, n \leq 100$), giá trị của các phần tử $|A_i| < 2 \cdot 10^9$. Hãy tìm số đối xứng nhỏ nhất có trong mảng.
25. Nhập vào một mảng hai chiều m dòng n cột là các số nguyên ($m, n \leq 100$), giá trị của các phần tử $|A_i| < 2 \cdot 10^9$. Hãy tìm số đối xứng lớn nhất có trong mảng.
26. Nhập vào một mảng hai chiều m dòng n cột là các số nguyên ($m, n \leq 100$), giá trị của các phần tử $|A_i| < 2 \cdot 10^9$. Hãy đếm trong mảng có bao nhiêu số hạnh phúc. Số hạnh phúc là một số có 6 chữ số tổng ba chữ số đầu bằng tổng của ba chữ số sau. Ví dụ: 123222 là số hạnh phúc vì ba chữ số đầu 1,2,3 có bằng 6 và ba chữ số sau 2,2,2 cũng có tổng bằng 6.
27. Nhập vào một mảng hai chiều m dòng n cột là các số nguyên ($m, n \leq 100$), giá trị của các phần tử $|A_i| < 2 \cdot 10^9$. Hãy tìm số hạnh phúc nhỏ nhất có trong mảng.
28. Nhập vào một mảng hai chiều m dòng n cột là các số nguyên ($m, n \leq 100$), giá trị của các phần tử $|A_i| < 2 \cdot 10^9$. Hãy tìm số hạnh phúc lớn nhất có trong mảng.
29. Nhập vào một mảng hai chiều m dòng n cột là các số nguyên ($m, n \leq 100$), giá trị của các phần tử $|A_i| < 2 \cdot 10^9$. Hãy tạo một mảng hai chiều B từ mảng A có tính chất như sau $B[i,j]$ bằng tổng của 4 ô chung cạnh với $A[i,j]$.
30. Nhập vào một mảng hai chiều m dòng n cột là các số nguyên ($m, n \leq 100$), giá trị của các phần tử $|A_i| < 2 \cdot 10^9$. Hãy tạo một mảng hai chiều B từ mảng A có tính chất như sau $B[i,j]$ bằng tổng của 8 ô xung quanh của $A[i,j]$.
31. Nhập vào một mảng hai chiều m dòng n cột là các số nguyên ($m, n \leq 100$), giá trị của các phần tử $|A_i| < 2 \cdot 10^9$. Hãy sắp xếp mảng trên tăng dần theo chiều xoắn ốc theo chiều kim đồng hồ.
32. Nhập vào một mảng hai chiều m dòng n cột là các số nguyên ($m, n \leq 100$), giá trị của các phần tử $|A_i| < 2 \cdot 10^9$. Hãy sắp xếp mảng trên giảm dần theo chiều xoắn ốc theo chiều kim đồng hồ.