**Danh sách bài tập môn CEA201**

1. Viết chương trình masm nhập 1 số tự nhiên n từ bàn phím, tính tổng các số chẵn từ 1 đến n và in ra kết quả.
2. Viết chương trình masm nhập 3 số nguyên từ bàn phím, hiển thị ra màn hình số lớn nhất.
3. Viết chương trình masm nhập 1 số tự nhiên n từ bàn phím, in các số chia hết cho 3 trong khoảng từ 1 đến n.
4. Viết chương trình masm nhập 1 số tự nhiên n từ bàn phím, tính giai thừa của n và in ra kết quả.
5. Viết chương trình masm nhập 1 số tự nhiên n từ bàn phím, in ra các ước số bé hơn n.
6. Viết chương trình masm nhập 1 số tự nhiên n từ bàn phím, tính tổng các số chia hết cho 5 mà không chia hết cho 4 trong khoảng từ 1 đến n.
7. Viết chương trình masm nhập 2 số nguyên m và n từ bàn phím kiểm tra xem m có phải là ước của n hay không.
8. Viết chương trình masm nhập vào 3 số tự nhiên, kiểm tra 3 số nhập vào có phải là 3 cạnh của tam giác hay không? In ra kết quả.
9. Viết chương trình masm nhập vào 3. Tính tổng của 3 số đó.
10. Viết chương trình masm nhập vào các số *a, b, c, tính giá trị của biểu thức: t = 2\*a + 3\*b + 4\*c*
11. Viết chương trình masm nhập vào các số *a, b, c*. Kiểm tra xem c = a + b hay không.
12. Tính tổng các phần tử của mảng a gồm n phần tử.
13. Kiểm tra nếu n chia hết cho 3 thì in ra nội dung “n là bội của 3”
14. In ra 1 tam giác vuông \* có số hàng và số cột là n

Ví dụ: nhập n =5 thì in ra tam giác như sau

\*

\* \*

\* \* \*

\* \* \* \*

1. Viết chương trình masm In ra các số lẻ trong mảng a gồm n phần tử.
2. Viết chương trình masm Xác định ký tự vừa nhập là loại ký tự gì (số, chữ hoa, chữ thường hay ký tự đặc biệt)
3. Viết chương trình masm kiểm tra xem số n tính tích các chữ số của n (VD: 253 🡪 tích= 2\*5\*3 = 30)
4. Viết chương trình masm tính tổng các chữ số của số n nhập từ bàn phím
5. Viết chương trình kiểm tra xem chuỗi vừa nhập có bao nhiêu từ
6. Hãy đếm số lượng chữ số lẻ của số nguyên dương n nhập từ bàn phím
7. In ra chữ số đầu tiên của số n nhập từ bàn phím
8. Tìm chữ số nhỏ nhất của số n nhập từ bàn phím
9. Viết chương trình nhập vào một chuỗi. Đếm chiều dài của chuỗi nhập vào.
10. Lập chương trình nhập vào 1 câu, viết ngược câu đó (VD: mua xuan muon hoa dua no 🡪 no dua hoa muon xuan mua)
11. Lập chương trình in ra mã octal của 1 số nguyên nhập từ bàn phím
12. In tất cả các số nguyên > 3 trong mảng n phần tử.
13. Viết chương trình nhập vào 1 số kiêu word in ra màn hình mã nhị phân tương ứng của số đó
14. Viết chương trình tính a lũy thừa b (a,b là số nguyên nhập từ bàn phím)
15. In các số chính phương nhỏ hơn n nhập từ bàn phím.
16. Viết chương trình masm tìm giá trị lớn nhất trong một mảng n phần tử
17. Viết chương trình masm tìm giá trị nhỏ nhất trong mảng n phần tử:
18. Viết chương trình masm tính giá trị trung bình của mảng n phần tử
19. Viết chương trình masm in ra các số chẵn trong mảng n phần tử
20. Viết chương trình masm tính tổng các phần tử dương trong mảng n phần tử
21. Viết chương trình masm Tính tổng các phần tử lẻ của mảng (không phải nhập giá trị các phần tử)
22. Viết chương trình masm đếm số phần tử lẻ trong mảng n phần tử
23. Viết chương trình masm nhập mảng gồm n phần tử rồi xuất mảng mảng đó ra màn hình
24. Viết chương trình masm Tính số Fibonacy thứ n
25. Viết chương trình masm Tìm giá trị dương cuối cùng của mảng (không phải nhập giá trị các phần tử)
26. Viết chương trình masm kiểm tra xem số nguyên n có phải là số hoàn hảo hay không?
27. Viết chương trình masm Nhập chuỗi in ra các kí tự in hoa
28. Viết chương trình masm Nhập chuỗi in ra các kí tự thường
29. Viết chương trình masm tìm số chẵn lớn nhất trong mảng
30. Viết chương trình masm tìm số lẻ nhỏ nhất trong mảng
31. Viết chương trình masm tìm số dương lớn nhất trong mảng
32. Viết chương trình masm tìm số âm nhỏ nhất trong mảng

Danh sách đề tài cho các nhóm:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nhóm BT 1 | **Nhóm BT 2** | Nhóm BT 3 | Nhóm BT 4 | Nhóm BT 5 | Nhóm BT 6 | Nhóm BT 7 |
| 31 | **44** | 43 | 4 | 6 | 30 | 26 |
| 15 | **33** | 36 | 10 | 39 | 17 | 38 |
| 41 |  | 28 | 3 | 42 | 19 | 8 |
| 45 | **34** | 20 | 21 | 27 | 2 | 12 |
| 29 |  | 32 | 7 | 14 | 46 | 25 |
| 24 |  | 35 | 37 | 18 | 13 | 11 |
| 22 | **40** | 9 | 1 | 22 | 28 | 41 |

***Chú ý :***

* Mỗi sinh viên chỉ được chọn bất kỳ 1 bài tập ở trong nhóm của mình (không được trùng với bài mà thành viên khác chọn) để làm
* Các thành viên có thể hỗ trợ nhau để làm bài tập