BÀI TẬP ĐỆ QUY MỞ RỘNG

- 1. Hãy viết hàm chuyển đổi hệ cơ số 10 sang cơ số 2 và ngược lại theo 2 cách sử dụng đệ quy và không sử dụng đệ quy?
- 2. Hãy lập trình theo 2 cách sử dụng đệ quy và không sử dụng đệ quy để giải quyết để kiểm tra 1 số có chia hết cho cả 3 và cho 9 không? Biết rằng muốn chia hết cho cả 3 và 9 thì tổng các chữ số phải chia hết cho 9.
- 3. Hãy lập trình theo 2 cách sử dụng đệ quy và không sử dụng đệ quy để giải quyết để kiểm tra 1 số có chia hết cho 3 nhưng không chia hết cho 9. Biết rằng muốn chia hết cho 3 nhưng không chia hết cho 9 thì tổng các chữ số phải chia hết cho 3 nhưng không chia hết cho 9.
- 4. Hãy đếm số lượng chữ số của số nguyên dương
- 5. Hãy tính tổng các chữ số của số nguyên dương
- 6. Hãy tính tích các chữ số của số nguyên dương
- 7. Hãy đếm số lượng chữ số lẻ của số nguyên dương
- 8. Hãy tính tổng các chữ số chẵn của số nguyên dương
- 9. Hãy tính tích các chữ số lẻ của số nguyên dương
- 10. Hãy tìm chữ số đảo ngược của số nguyên dương
- 11.Tìm chữ số lớn nhất của số nguyên dương
- 12.Tìm chữ số nhỏ nhất của số nguyên dương
- 13. Hãy kiểm tra số nguyên dương n có toàn chữ số lẻ hay không
- 14. Hãy kiểm tra số nguyên dương n có toàn chữ số chẵn hay không?
- 15. Hãy kiểm tra 1 số có phải là số nguyên tố hay không?
- 16. Tính S(n) = 1 + 2 + 3 + ... + n 1 + n
- 17.Tính $S(n) = 1^2 + 2^2 + 3^2 + ... + (n-1)^2 + n^2$
- 18.Tinh S(n) = 1 + 1/2 + 1/3 + ... + 1/n
- 19.Tính S(n) = 1/2 + 1/4 + ... + 1/2n
- 20.Tinh S(n) = 1 + 1/3 + 1/5 + ... + 1/(2n+1)
- 21.Tính S(n) = 1/(1*2) + 1/(2*3) + 1/(n(*n-1))
- 22. Tính S(n) = 1/2 + 2/3 + 3/4 + ... + n/(n+1)
- 23. Tính S(n) = 1/2 + 3/4 + 5/6 + ... + (2n+1)/(2n+2)
- 24. Tính T(n) = 1*2*3*....*n
- 25. Tính $T(x,n) = x^n$
- 26.Tinh S(n) = 1 + 1.2 + 1.2.3 + + 1.2.3...n
- 27. Tính $S(x,n) = x + x^2 + x^3 + ... + x^n$
- 28.Tính $S(x,n) = x^2 + x^4 + + x^2n$

```
29. Tính S(x,n) = x + x^3 + x^5 + .... + x^{(2n+1)}
30. Tính S(n) = 1 + 1/(1+2) + 1/(1+2+3) + ... + 1/(1+2+3+...+n)
```

- 31. Tính $S(x,n) = x + (x^2)/2! + (x^3)/3! + ... + (x^n)/n!$
- 32. Tính $S(x,n) = 1 + (x^2)/2! + (x^4)/4! + ... + (x^2n)/(2n)!$
- 33. Tìm ước số lẻ lớn nhất của số nguyên dương n . Ví dụ : n = 100 ước lẻ lớn nhất của 100 là 25
- 34. Tính S(n) = sqrt(2 + sqrt(2 + ... sqrt(2 + sqrt(2)))
- 35. Tính S(n) = sqrt(n + sqrt(n-1 + sqrt(n-2 + ...sqrt(2 + sqrt(1))))
- 36. Tính S(n) = sqrt(1 + sqrt(2 + sqrt(3 + ...sqrt(n-1 + sqrt(n)))))
- 37. S(n) = 1/(1 + 1/(1 + 1/(1 + 1/(... 1 /(1/(1 + 1/(1 + 1)))))))

Xem nội dung đầy đủ tại: https://123docz.net/document/3512825-bai-tap-tu-co-ban-den-nang-cao-phan-de-quy.htm