Trong các bài tập sau: . Nhập x, n từ bàn phím, tính toán, và đưa kết quả ra màn hình.

1. Tính
2. Tính
3. Tính
4. Tính
5. Tính
6. Tính
7. Tính
8. Tính
9. Tính
10. Tính (dùng vòng for tính)
11. Tính
12. Tính
13. Tính
14. Tính
15. Tính
16. Tính
17. Tính
18. Tính
19. Tính
20. Liệt kê tất cả các “ước số” của số nguyên dương n
21. Tính tổng tất cả các “ ước số” của số nguyên dương n
22. Tính tích tất cả các “ước số” của số nguyên dương n
23. Đếm số lượng “ước số” của số nguyên dương n
24. Liệt kê tất cả các “ước số lẻ” của số nguyên dương n
25. Tính tổng tất cả các “ước số chẵn” của số nguyên dương n
26. Tính tích tất cả các “ước số lẻ” của số nguyên dương n
27. Đếm số lượng “ước số chẵn” của số nguyên dương n
28. Cho số nguyên dương n. Tính tổng các ước số nhỏ hơn chính nó
29. Tìm ước số lẻ lớn nhất của số nguyên dương n.

Ví dụ n = 100, ước lẻ lớn nhất là 25

1. Cho số nguyên dương n. Kiểm tra xem n có phải là số hoàn hảo hay không
2. Cho số nguyên dương n. Kiểm tra xem n có phải là số nguyên tố hay không
3. Cho số nguyên dương n. Kiểm tra xem n có phải là số chính phương hay không
4. Tính có n dấu căn
5. Tính có n dấu căn
6. Tính có n dấu phân số
7. Cho n là số nguyên dương. Hãy tìm giá trị nguyên dương k lớn nhất sao cho S(k) < n.

Trong đó chuỗi S(k) được định nghĩa như sau:

1. Hãy đếm số lượng chữ số của số nguyên dương n
2. Cho số nguyên dương n. Hãy tìm chữ số đầu tiên của n
3. Tính
4. Tính
5. Tính
6. Tính
7. Tính
8. Tính
9. Tính
10. Tính
11. Viết chương trình tìm số lớn nhất trong 3 số thực a, b, c
12. Viết chương trình nhập 2 số thực, kiểm tra xem chúng có cùng dấu hay không
13. Viết chương trình giải và biện luận phương trình bậc nhất ax + b = 0
14. Nhập vào tháng của 1 năm. Cho biết tháng thuộc quý mấy trong năm
15. Tính
16. Tìm số nguyên dương n nhỏ nhất sao cho 1 + 2 + … + n > 10000
17. Hãy sử dụng vòng lặp for để xuất tất cả các ký tự từ A đến Z
18. Viết chương trình tính tổng các giá trị lẻ nguyên dương nhỏ hơn N
19. Viết chương trình tìm số nguyên dương m lớn nhất sao cho 1 + 2 + … + m < N
20. In tất cả các số nguyên dương lẻ nhỏ hơn 100
21. Viết chương trình in ra tất cả các số lẻ nhỏ hơn 100 trừ các số 5, 7, 93
22. Viết chương trình nhập 3 số thực. Hãy thay tất cả các số âm bằng trị tuyệt đối của nó
23. Viết chương trình nhập giá trị x, sau đó tính giá trị của hàm số:
24. Viết chương trình nhập 3 cạnh của 1 tam giác, cho biết đó là tam giác gì (vuông, vuông cân, cân, đều, thường, không phải tam giác)

Tài liệu tham khảo:

[1] Nguyễn Tấn Trần Minh Khang, Bài tập kỹ thuật lập trình, 2004