BÀI THỰC HÀNH BUỔI 2:

1. Bài 1

Tính S(n) = 1 + 2 + 3 + ... + nTrong đó n nhập từ người dùng, n > 3 và n < 50

2. Bài 2

Tính $S(n) = 1^2 + 2^2 + 3^2 + ... + n^2$ Trong đó n nhập từ người dùng, $n \ge 5$ và $n \le 20$

3. Bài 3

Tính S(n) = 1 + 1/2 + 1/3 + ... + 1/nTrong đó n nhập từ người dùng, $n \ge 7$

4. Bài 4

Tính S(n) = 1/2 + 1/4 + ... + 1/(2n)Trong đó n nhập từ người dùng, n > 9

5. Bài 5

Tính S(n) = 1 + 1/3 + 1/5 + ... + 1/(2n+1)Trong đó n nhập từ người dùng, $n \ge 2$

6. Bài 6

Tính S(n) = 1/(1*2) + 1/(2*3) + ... + 1/(n*(n+1))Trong đó n nhập từ người dùng, n > 6

7. Bài 7

Tính S(n) = 1/2 + 2/3 + ... + n/(n+1)

Tính S(n) = 1/2 + 3/4 + ... + (2n+1)/(2n+2)Trong đó n nhập từ người dùng, n > 5

9. Bài 9

Tính S(n) = 1 * 2 * 3 * ... * nTrong đó n nhập từ người dùng, n > 6

10. Bài 10

Tính T (x, n) = xⁿ
Trong đó x, n nhập từ người dùng

11. Bài 11

Tính S(n) = 1 + 1.2 + 1.2.3 + ... + 1.2.3...nTrong đó n nhập từ người dùng

12. Bài 12

Tính $S(x, n) = x + x^2 + ... + x^n$ Trong đó x, n nhập từ người dùng

13. Bài 13

Tính $S(x, n) = x^2 + x^{4+} ... + x^{2n}$ Trong đó x, n nhập từ người dùng

14. Bài 14

Tính $S(x, n) = x + x^{3+} ... + x^{2n+1}$ Trong đó x, n nhập từ người dùng

15. Bài 15

Tính S(n) = n! Trong đó n nhập từ người dùng

16. Bài 16

Liệt kê tất cả các ước số của số nguyên dương n

17. Bài 17

Tính tổng và tích tất cả các ước số của số nguyên dương n

Đếm số lượng các ước số, các ước số lẽ và các ước số chẵn của số nguyên dương n

19. Bài 19

Cho số nguyên dương n. Kiểm tra số nguyên dương n có phải là số nguyên tố hay không?

20. Bài 20

Cho số nguyên dương n. Kiểm tra số nguyên dương n có phải là số chính phương hay không?

21. Bài 21

Nhập vào hai số dương n và m, tìm ước chung lớn nhất của n và m

22. Bài 22

Nhập vào hai số dương n và m, tìm bội chung nhỏ nhất của n và m

23. Bài 23

Giải phương trình f(x) = ax + b = 0

24. Bài 24

Giải phương trình $f(x) = ax^2 + bx + c = 0$

25. Bài 25

Nhập vào một năm, kiểm tra năm đó có phải là năm nhuận hay không

26. Bài 26

Liệt kê tất cả số nguyên lẽ nhỏ hơn n, biết rằng n nhập từ người dùng (n > 0)

27. Bài 27

Viết chương trình in ra tất cả các số lẽ nhỏ hơn n (n nhập từ người dùng), nhưng không được in giá trị 7, 21, 41

28. Bài 28

Viết chương trình xuất ra tam giác cân đặc có độ cao là h Ví dụ: h = 4

Viết chương trình xuất ra tam giác cân rỗng có độ cao là h Ví dụ: h = 4

30. Bài 30

Viết chương trình xuất ra tam giác vuông cân đặc có độ cao là h
 Ví du: h=4

*

* *

* * * *

31. Bài 31

Viết chương trình xuất ra tam giác vuông cân rỗng có độ cao là h
 Ví dụ: h=4

*

* * *

32. Bài 32

Viết chương trình xuất ra màn hình hình chữ nhật đặc có kích thước m*n Ví dụ: hình chữ nhật có kích thước 3*5

33. Bài 33

Viết chương trình xuất ra màn hình hình chữ nhật rỗng có kích thước m*n Ví dụ: hình chữ nhật có kích thước 3*5

* * * * * * * *

Nhập vào điểm toán, điểm lý, điểm hóa, mã học sinh, tên học sinh. Tính điểm trung bình và xếp loại cho học sinh đó

35. Bài 35

Nhập vào họ tên của một người cùng với ngày sinh. Tính tuổi của người đó

36. Bài 36

Viết chương trình cho phép thực hiện các phép toán +, -, *, /, % giữa hai số thực