

Bài tập thực hành Tuần 4

Bài 1 Cho n là số nguyên dương, Thực hành viết bằng 2 cách, sử dụng vòng lặp *for* và *while*.

a) Tính $s(n) = 1 + 2 + 3 + \dots + n$

b) Tính $s(n) = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{n}$

c) Tính $s(n) = \frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \dots + \frac{n}{n+1}$

d) Tính $s(n) = 1 * 2 * 3 * \dots * n$

e) Tính $s(n) = x + x^3 + x^5 + \dots + x^{2n+1}$

Bài 2 Cho $s(n)$ là dãy 50 số nguyên dương đầu tiên.

a. Tính tổng các số lẻ của $s(n)$.

b. Tính tổng các số nguyên tố của $s(n)$.

Bài 3 Tính số Fibonacci thứ n , biết rằng: $f(n) = f(n-1) + f(n-2)$, với $f(0)=0$; $f(1)=1$.

HD: Dãy F_n : 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144,...

Bài 4 Liệt kê tất cả các ước số của số nguyên dương n . Tìm ước số chung lớn nhất của hai số nguyên dương.

Bài 5 Nhập vào họ và tên của bạn, nếu kí tự đầu tiên của họ và tên là chữ thường thì viết thành viết thành chữ hoa.

