

DEADLINE LƯU ĐỒ THUẬT TOÁN

Câu 1: Vẽ lưu đồ tính x^{11} với số lượng phép nhân tối thiểu

Câu 2: Hãy tính tổng các chữ số của số nguyên dương n

Câu 3: Tính $S(x, n) = x + \frac{x^2}{1+2} + \frac{x^3}{1+2+3} + \dots + \frac{x^n}{1+2+3+\dots+n}$

Câu 4: Tính $S(x, n) = -x^2 + x^4 - x^6 + \dots + (-1)^n x^{2n}$

Câu 5: Tính $S(x, n) = \sqrt{\sqrt{x^n + \sqrt{x^{n-1} + \dots + \sqrt{x^2 + \sqrt{x}}}}}$

Câu 6: Tính $S(x, n) = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{n-1} + \frac{1}{n}$ với độ chính xác 10^{-6}

Câu 7: Tính số hạng thứ n của dãy

$$\{a_1 = -2 \quad a_n = 5a_{n-1} + 2 \cdot 3^n - 6 \cdot 7^n + 12 \ (n \geq 2)\}$$

Câu 8: Cho ba số thực x, y, z không âm là ba cạnh của một tam giác. Hãy cho biết tam giác đó là tam giác gì?

Câu 9: Vẽ lưu đồ kiểm tra xem số nguyên dương n có phải là số chính phương hay không?

Câu 10: Kiểm tra số nguyên dương n có dạng 5^m ($m \geq 0$) hay không?