Властивості алгоритмів Способи приставлення алгоритму.

Поняття алгоритму.

Слово "алгоритм" походить від "algorithmi" Хорезмі який формулював правила виконання арифметичних дій Тому спочатку під алгоритмом розуміли Тільки правила виконання чотирьох арифметичних дій над богатоцифровими числами в десятковій системи числення Зараз він є одним із фундаментальних понять інформатики.

Алгоритм - це скінчена послідовність команд (вказівок), що визначає, які дії та у якому порядку подрібно викноти щоб досягти поставленої мети.

$$\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = x^2 + \frac{1}{x^2} + 2 \times x \times \frac{1}{x}$$

$$= (3)^2 = x^2 + \frac{1}{x^2} + 2$$

$$= 5 = x^2 + \frac{1}{x^2} + 2$$

$$= x^2 + \frac{1}{x^2} + 2 = 5.$$

$$= x^2 + \frac{1}{x^2} = 5 \cdot 2 + 1$$

$$\therefore x^2 - \frac{1}{x^2} = 7$$

$$\therefore f(x+2) + \frac{1}{x+2} = 5$$

$$(x+2)^3 + \frac{1}{(x+2)^3}$$

$$f x - \frac{1}{x} = 7 \quad \text{Find (1)} \quad x^2 = \frac{1}{2}.$$

$$f(x) = \frac{4^x}{4^x + 2} \quad f(1-x) + -f(x)$$

$$f(1-x) = \frac{4^{1-x}}{4^{1-x} + 2}$$

$$F\left(\frac{1}{4}\right) + 2 f\left(\frac{1}{2}\right) + f\left(\frac{3}{4}\right) = 16 \left(\frac{3}{4}\right) + 2$$

$$f\left(\frac{1}{2}\right) + f\left(\frac{3}{4}\right) = 1 + 2 f\left(\frac{1}{2}\right).$$

$$= 1 + 2 \frac{4^{1/2}}{4 + 2} \quad = 1 + 2 \cdot \frac{2}{1} = 1 + 1 + 2.$$