Jusil Ouexain Dinet Nº 8

1. Pekypaibni pynkyii 3 begenne gobinbrux auropatnib go zacrobux opynkyia.

Рекурсивній функцій — уе конструктивно визнатені арифичетичні функції (уіно тислові функції). Історично першою арторитий трою системою була система, що прунтується на використанні рекурсивних функції.

Нехай задано аморитм А, акци мотена застосувати до утого класу задаг. Нехай П, пг, пз, ..., пк, ... че умови задаг (вхідні дані). Тоді т, тг, т, мк, ... - регультат

pobotu anoputuy.

Togi mi = A (nj), ockinsku mi, nj-rucha, To annoputu A Buznarat geery werby pynkyip op mi = cp(nj) , cp: N - N Ornee buronaune gobinations auroputing A E exbibanenthum 200 moneure geroi une boi pyrhegie Constant apropulations de la constant de la constan (13 LO EL CHOÉ DO LAKSIL). LOTOPVERO nepmore at nother thous encreaded ogna cucrama, and Mathestow Ha Ducton perpeuse mansond Texact sagako anapritus Al sacul mortence l'ortroglatie de cinpro rinece Jagaz. Ferrag na na na na - na -85 Amord 30 2 20 10 20 10 30 103: 102, M.S. M.S. M. M. M. J. DODE MATERIAL DODDER HADDUTUS.

2. Kracu P Ta NP Krac P- ye unomuna boix nob, ex gonyckanoto DMT y novimonia no HOLO racoboro exagnietro Knac NP - ye unomuna beix not, ex gonyckavors HMT z novihauia пъного racoboro exuagnietro HumyiTubно, клас Р-клас задаг, екі moskua mbugko postéssatu, a krac NP-Kual jagor, exi pozbiezok ekux nomena unbugko nepebipura X02 Kracu P Ta NP Buznazeni B тершінах шашин Тюрінга, проте помена використети будь-яку іншу mogent oб unchent.

max
$$(x,y) = y + h(x,y)$$

Blegemo pyhkyino $h(x,y) = \begin{cases} 0, & x \ge y \\ x-y, & x \ge y \end{cases}$
 $f_1(x) = \begin{cases} x-1, & x \ne 1 \\ 0, & x \ge 1 \end{cases}$

$$f_1(0) = 0 = 0^1(x) = g(x)$$

$$f_1(x+1) = x+1-1 = x = h(x,y) = \overline{I}_1(x)$$

$$f(x) = R(0'(x), \overline{I}_1(x)) - \text{upunitub}_{HO}$$

$$\text{pekypubna}$$

$$h(x,y) = x-0 = x = \overline{I}_1(x) = a(x)$$

$$h(x,0) = x-0 = x = \overline{L_1}(x) = g(x)$$

 $h(x,y+1) = x-y-1 = h(x,y)-1 = h(x,y,f(x,y))$

Omnce
$$\max(x,y) = y + n(x,y) - \text{upumiTubHo}$$
peryponena