Kantoka Poman Finem 13

1. Заганьноренурсивні функції. Тпеза Порінга Заганьноренуравні функції (або М-репуравні)-- уе гастиві функції, які приначають кінуеві кортетсі натураньних чисен і повертають одне гисло. Вони Е найменшим кнасом гасткових функцій, що виногає погатнові функції, У-оператор та примітивні ремурсії. И-оператор - оператор шінішізачій, що пизкає написние натуральне шиго з певного виастивість. 4-penypaubni prii - Ti prii, sni шолсе обгисшими Машина Тырінга вони тісно пов'язані з пришітивишем репурсіяния, оне не погсна и-репурсивна ф. ія є принітивною.

Jiigи полина репуравной ф. 12 31 знасення £0,13 - mac chagnocmi R. Теза Тюріна — абстрактна машина Тюрінга здатна винонувати будь-ям операції, які підпорядновую тьем деяким правилам і в листо шеханігні ZamuoBa pynnyia f(x1, x2,.., x1) mazubatics общинованого за Тюрінгом, ятью існує Машина тюрінга M= A= { 50,13, Q, P,91,90,03, maka, yo 1) A\*U{p} ⊆ A, A = A \ EOS 2) для будь-япого надору (хт, хс, ..., хл) mano 20, 40 f(x1, X2, Xn) = y 9,1x, p1x2 p... p1x2 M 9019 3) gua dygo -anoro madopy (x1, x2, xn) такого, що f(x1, x2, ... XA) не визнагено илашина М, запушена в стандартному погатиовому стані, прадное нескінетно.

2. Методи розробки ефективних ангоритинів, Ілсадібні ангоритин Видіияють такі методи розробии auropumuis: - шетод гастинних улией - шодальна zagara gimenoca na orpeni zagari, ящо уе полешво. - динамігне програмування - попрокове розвіязування задагі, коми на когсному kpoyi Buðuþasmoca ogun þozbiazok z шно лечна допустиших. ино лина допустили х. виріантів розв'язиу. дерова розв'язиїв — колсен вузон дерова представияє один прок вирішения задагі, Листин - с остатогним розв'язком. шотод відпрадювання назад — визнагити ян і звідни шопена потрапиту до У човой погки

пр шетод спрод та помилок \_ repedip yeix morambux bapianmib, Відкидоющи іх у випадну невдагі. ледзідний ангорити — ангорити, що поиягає у прийняття покально оптиманьних рішень на поличому етапі допускаюти, що кінуеве рішення також виявиться оппинальними. Базується на таких принушлах: - набір шогашвих варіантів дил вибору - ф-ія вибору (обирає найприщий варіані) - ф-ія придатності (вузнагає придатність набору) - ф-ія уілі (оуінює уінність рішення) - ф. ія розв'язну вказує на та, що значідано кінуеве рішення)

3. Створити шашину Тюринга, яка претворнована б будь-яко жи натуральне uncuo k, zanucane 6 anpabimi A= [13 6 zucuo k + 3. Cman MT Cumbon 90 91 92 93 1 /190R 191R / 192R / 193R / 1