SEMIHAR 2

SIR POLOHER sirue Poratez este o notatir asociata unai expessi avitmetica i'm' care se evita folosirea parantezelos.

Ideea; in loud scrieni usuale a unui operator (binar)
inte cei dei operanzi se foloseste servierea operatorului
imediat dupa cei dei operanzi (notatie postfixata)

or palonez echivalent exp. autm Exeula; abt 2+6 xyl abte) (a+b)/c mnegh*+* m-n*(c+9*K)+t

Ptr. evaluarea unui sir polonez se foloseste ALGORITTIUL DE EVALUARE SECVENTIALÀ care consta în parangerea simbi et la stânga la dreapta, introducerea operantilor introducerea operantilor introducerea operantilor introducerea operantilor introducerea operantilor structura interprise unui operator provoaco operation structura interpresentativa element din structura. Petrultatul intre penulti mul si ultimul element din structura extragerea calon 2 operanti). Le depute pe stiva (dupà extragerea celon 2 operanti). (Atenai cond se elevina ejemente)

du stra rescuere continutul Ex: mncgh+++-t+ offe, a urmarii evolutia:

m-n + (c+g+h)+t

Obsinilla sicul polonez operansi apar in acciosi ordine ca in expesia anitmetica echivalenta

2) Ptr. once expresse anitmetica & exista un se polonez p astlel incat

AES(P) = e

Problème: 1) Cum se constrainte siral polonez echivalent en o expresse autmetica data? 2). Cum stabilem daca un sir de operansi si operatori. ? este un sir polonez bin format (corect sintectic)? ALGORITM DE CONVERSIE A UNEI EXPRESIO ARITMENICE SIMPLE IH SIR POLONEZ ECTIVALENT Se folosette o stiva prutur operationi cu functionare asematiatione cu alp de evaluare du servinarel 1. Alponitm: Se parcurge expresia aretmética de la stênga la dreapta si se executa operatiile; polonez (se adanga!)
- operanzii intra direct in simi polonez (se adanga!) condition # speratoral preu sta perte cel usor , advice p' (op. de lutrodus) > p (op. vf. stivei) Da cà me e indeplinata conditio atunai operatoral dia værful stiver este extras si se adampa la sind polonez. Apoi se reia incercarea de introducere. - (se considera operator un prioritate à si untra meanditional in stiva de aperatori - (extrage operatorii pâna la prima parantiza dischisa inclusivi operatorii se adampa in smal polonez - la sfarsitul expressió se políste itira Ex: abcdx-/txhxx- a/(b-exd)xt-hxx

CORECTIONINEA UNE EXPRESTI ARITHETICE SIMPLE

à poste considera o gramatica ce generate thate experile antimetice simple (oper alementari - identificationi, muiti)

(cexpresses) > <expresses - <termens / <expresses / <fectors / <fe

neterminale = 1< expenses, < termens, < feators}

Terminale = 1+,-,*,1,(,), Ad, nums

Expresse conecta sintactic de poste fi generate in G.

Ecemply de generale a uner expressi anton simple.

< expresse> => < expresse> - < termen> => < expresse> - < termen> => 1 > < Fermen> - < Termen> => => 6 > < termen > < factor> * < factor> => 6> < factor) = < factor> * < factor> => => rid - < factor> x < factor> => 3 > rid - (cexpresser) * cfactory =7 8 > vg - (coxbusies) + mm => => rid - (cexpresser+ < terment) * num => 3 > rd - (<termen) + <termen) * num => 6> nd - (cfactor7+ ctermen) * num=> 6> 1d - (cfactor) + < factor) + num => 8, rd - (Lfactor) + num) + num => 7> rd - (rd+num) + num

< exbesse> => 49 - (49 + nam) * nam