= CURS 4 = MT ca dispo ji tir de calcul al freu chi lor IF; W~~> N 71 72 XX a f(x1,-,x2) este de fruita f(xg,,,xg) qef Se oprete je datravea x1,..., xx Discutie f: N' D>N restrictio? (i) f: N° 0> N° +(n, -, xx) = (v, -, vx) (ii) f. Z ~ ~ N W24 (21, -, 2k) EZ (4,1×1,1,1×21,--, ,1/2×1) (in) f. Q - D N (Z x Z) (in) 4. Re -0> M

Cer functii puteur calcula cer MT?

rest Turing calculabile? Luchay de programare abstract

Sietara: parabile de sutrave: X1, X2, X3,....

variabila de l'estre: Y

variabile de lucre: Z1, Z2, Z3, --

Variabille de lucre si cea de ventre sent Euritsale jate cu o. Orice variabila memorea ja o valoave naturala

Etichete: E, A, Az, --- 1 lastrections Over y unde Veste o variabila

Efect: Nul.

(2) Y = U+1 Efect

(3) V 4 V-1 Efect: decreveler daca val lui V 70 . Nul, altfel.

Obs Orice rustue chince parte fi etichetata.

opvecte.

(4) IF V+O GOTO L Efect: Daca val lui V este O Le trèce le methodique a vouentaix Altfel, se face transfer la preinta metuctivere cu éticheta L Daça une exista distrectime ce eticheta L, prograveel se

Program standard! » secrenta-fruita de The Street Admi Oprisea luci proposace stace dans :

- se termina meturatives le

- transfer le 0 meturatione care a ette sue exista (Vezi sustrationes) IF V+0 GOTO L - transfer le éticheta E (Exit) Cene calculea Ja ! f: N -0> N \$(21,000 xx) Xx 4 xx (nee afor he programe. Xx 4 xx (need out tralifate) f(21,..., 200) este defluita (=> Programment re opveste si valoava lui y este f(n..., xx). f(xi-, xx) ren elle definità co Programmel rue se spielle pe lutrairea XII-, XX. Ex 1. f(x) = x. A: IF X, +0 GOTO A, 212-21 IF ZI +O GOTO E AI. XI + X-1 X+ YH: IF X +0 GOTO A2. 1) 60TO L (Macro restrictivee).

AZITE X to GO TO AN GOTO # BES E A: X1 + X1 -1 X + X+1 Z2 + Z2 H. (# X, +0 6070 AA A3: X, & Xn+1 Z + Z - 1 1 = 2 +0 GOTO A3 (1) Fractie calculabolà ce PS. => Fenctie Turing calça labola Deve Fre f: N° 0> N o fractie calculabolta cu PS. Tie 8 pergranul standard care calcula Ja f. P in sustanctione: I1, Iz, -, In. Zn, ..., Z've variable de lucte. Cem calculea ja Mo met. Stavea va f < Is> luductio pot spece ce starea curenta a mi val lui Zi este < 5 > si coeets northel ben qu' valorile varidoile a val for h intrave inainte de exec I

Pas 2. I, 1 424. ut un efectueaté miche modé france à benja si schimbre stare « Ijn ». J: Y = VH. (i) ut oben Histor portiunes le bourde cores prentatage (ii) de plesea ja le dreapte toate postivente de le dreapte Jones coresp. lui V. 10 10 13 (iie) ten Ad Marese portiumes correspolari V cer Rica une 1. (11) Solinebri Ltaves in (Ist). 工:イチハーマー (i) ilou (i) autertor. (ii) Daca portrurer coresp lui V are door un 1, schiulos stavea in (III). (ii) Altfel, stage me I ni compactaja portima 11. 11.00.48 schiulor stavea la CIII. I: IF V + O GOTO L. ci) bleve à autéror.

(ii) idem (ii) auterior. (iii) Altfel. lossa boude heschilebate. « Ip) unde perte stavea enventa cu instructione a IP avail et al

262 daca L'estro eticheta diférita de E siss Case exista me P. Daca L = E some hu exista stavea devolue <Intr> l'eticheta Ly Multimea stoon fruele: 4 X Inti > 6. Pas final (3): Sterge tot de pe bosedo cu exceptión lubre boare: Exista fuectio f: N -> 1N

care mer fot fraal coulaite cee PS? card() f: MonW/) = xxx card (1 to ate PS?) = Xo