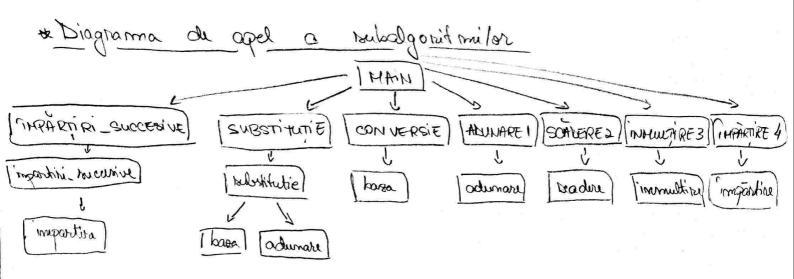
#### DOCUMENTATIE

VINCRE Iulia-Paula Grupa 214

## \* Emunt

Chadi o aplicatie con healizeaza un matantele:

- -> convertie prin impartiri ruccesive (din basa mai more Inti-o basa mai mi ca)
- -> comversie prim substitutie (dim bază mai mică înteruna mai
  - -> com verbie utilizand o basa intumudiara (baza 10)
- -> comunición hapride din barea 2 in barea 4,8 sau 16 Ai hupedio imuns
  - -> adumatica a dous mumbe data inter-a basis orbitable
  - -> eradura a dout numer date intro basa correcte
- > Immultitua unu m. cu o enfra (con u difere de la tastatura)
- -> impartirea unui est la 0 afra (core le cifera de la tartatura)



# \* lipuri de data folorite

INT -> ust un tis de date folosit pentre à representa numere ngutras

-> este un tip de date folosit gentre a representa un caracter/ CHAK ginuri de conactere

> - un caracter este o unitate de folosie a informațiilor echivalente cu o litura sou rombol alfabetic roi este memorat prim codul Ascil associat conacterului

-> o stiva ust o structura conceptuala constand dintrun Net de elemente omogene si se baseaza pe primaipiel ultimel introd, grumal resit (2170)

> -> Use un tip de date abstracte fotosit in mad obignuit, cu doca operationi majore, si anume First (adauga element pe stra) n 707 (scoots un element din visjed total)

\* Algorit mi principali

. Pt. void baza, : parametri : mumat, boza 1, boza 2

m100-0,70-0, contoher

cât timo conton & Cungimea mumanului

c1 ← carectured dim memor de que paritia lengimea → -dacă cı este litera

cifrac-voloura literai din boza 10

cifia - cifia din es // es fiind caracter, eifa fiind int

Will - milo + cifra · baza? constant constanti; per +1

cat timp mr10 +0

daca My baza 2 C10 facom quel que otiva la bust bosa, bosa 2 sã fie mr. moturale numarul is fie notural Yost conditi mout on tubuic extens de a stiva

Date muman = mumabul instructus care va

boxa = boxa Mura, boxa = boxa olustimatie

conton = variabila giatotoan pl a lua conacter cu coracter faña a modifica mumatul imitial

milo = numarul im baza 10

P=Jutina a lui 10

fi convertit

me-uniposas de spira la litera constiturassocie institution

```
·Pt. void adumate, -> garametii: mr, mr, basa, t, ?
-daoà p ≤ lungimea lui mil sou p ≤ lungimea lui mi2
      el c caracterel dim mort de q gostitia lyngimii - 7
     CRE canostrul din ma de je gositia lungimi - ?
    -dacă ci inti litua
         afra 1 e valourea literii in cibre
         espara cigna din cl
    daca es uti litera
          Maa = voladrea literai in variabila int
    alfd
       efraze efra din cz
    363+1
   - dacă (cifra 1 + cifra 2 +t) /. b 02a 2 10
        facum push ge stiva la test
        facem pull pe etiva la litera compunzatoria retului
   odumane (W. M. 2, basa, (cifrait afroz+t)/baza, p) //wagetom function
   -doca t = 0
       form puch or stiva la sust
        MI = primul our care vo fi folosit la adurrane (în base interdusă)
MI = al doika our care va fi folosit la adurrane (în base introdusă)
         bosa = bosa in con o-au introdus numerole to in cone va of realisato suma
        t = transportul, în casu în core suma a doua cifu digă si ște bosa introdusă
        7 = variabila ajulatoriu pt. a lua caroctu cu caroctur faño a modifica mr.
             mitiale
      *(cfra1+ofaz+t) 1. homa = suma cifulor divet in base introducă
      * (cifira 1 + of is 2+t) / bossa = tours ported in correl in care suma of alor clipszesto basa
```

Ca apelorua functiei | to = 0

Postconditi: rusultatul (suma) în baza dadă n afta ze stiva, deci zentru a vizualite
numa tubule extras numărul de ze stiva

mil, mis sa fie mi. modwale, bossa sa fie un natural

Preconditi:

Pt. void readure, - porometri: mrs, mrs, base, t, ? daca 7 & lungimea lui m2 cre caracterul din mil de je positia lungimui -7 eze caractual din mos de se positia langimii -P -dacă ci est lifera Rucomolitii: to=0, Po=1 afra 1 - Valoorea lituri in numar Wil, Wha, basa = mumore maturale whale of a din ch mr1=m2 !! Post compliki: dacă cz est lifera esfaz a valoarea litrei in eifer but resultated je afte je stiva, deci gentru althel afroze-cifia din co a pilea vizualiza differenta trebaire extocca de que estiva -dacă extro1 z extra 2 - daca afal-ofio2-t210 Josem gulli que stiva la dif estuder facem push a Alva la lifera consecuratione diffrante ecadure (mr. m. 2, bosa, 0, 7) // aprison functic faco transport alfel - daca (baza+ufa)-ufaz-t < 10 forcem puch je tivo la dif cifedon focum puch pe stiva la litera coresponsibilitare diferente scadure (mr1, mr2, basa, 1,7) 11 agetarm functia en transport (decarea me-amiliat) Sylo doca pe lungima lui MI Introduc hustiel de cifre, timand cont de transport

Date mil = description our first imbradus dattle si în care a realiteage differența t = transportul (în care în care me îneplementarm din Manga)

7 = variabilă ajulatoare pt. a accesa caracter au caracter fară a modifica

· Pt. void immultire, - garametri: mr, mra, baza, t, ? daca 7 & lungimea lui Mrt cre caracterel din mrt de je jositia lengimii -p daca en est litera cifraic valorea literei în număr altel eignar - eigna dim ex 76-741 dacă (cifral.m2+t) 1. baza 210 facem such se stiva la kest altel jacem push pe istiva la litera coresquinsatrare testului Samultite (mrs, mrs, baza, (erfrai. mrs +t)/ baza, ?) attle daca p>lungimea lui met și +0 Introduc transportul ramas dupa immultirea cifrilar lui rui Pagenditi: wrx, wrz, bosa = numure maturale w. 2 = 0 afra to = 0, 70 = 1 Postcomdiții: hizultatul se află je stiva, dea pentru a guka vizualiza produsul tebuie extros de que lativa

Date: Mr. = primul muman cohe va f îmmulțit (îm basa întrodusă)

w. x = cifra eu care îmmulțim (îm basa introdusă)

basa = basa îm care au fost introduse mumerele si îm care se calculasă podusul

t = transportul, îm cosul îm care produsul depotes te basa

y = windia ajulistade pt. a lua caradu ou caracter fănă a modifica mumarul

'mitjal

```
· Pt. word impartine, - garametri: m1, m2, baza, t, 7, rust
     dara p c lungimea lui mel
        al a caracterus din mu de que posiția p
      Tolaca es uti litera
            a fra a valcarea literi im afre
          extral & citia dim cx
        JC- 2+1
        Pompostita (mei, ma, basa, (t*basa + cffai) / m2, 7, pet)
       -daca (+ baza + afal)/m2 < 10
           [ darca (+.basa + cifus) / ms +0
[ facum push x stiva la cat
        alfel
facem push pe stiva la litera conspunsatione coltului
    affel
        daça p= lungimea lui del la t+0
            hust = ++ '0' // pastue hustral
 Date: Mr. = dumpartit, me = împartitor, unt = 1 vital împartitui
         Destroyed exception is uses in it remises such that he are seen as such mand = seed
        t=transportal, in casul in care differente un din timpul importain ut +0.
         P= voriabla ajutotoore
       * (+. base + ofal)/m2 = oful direct in base introduce
       * (+. basa+cifiai) / m2 = transported (hustul transportabil)
Preconditi: Wi, Wiz, basa = nor materiale
```

Mr = 0 extra Mr afta se stiva, dra' st. a visualisa catul, tubure entras de se retura stiva retura su stiva restul insparationi se transmite seim adruca, deci este solvat în voliabila "hest"

m1 > m2

gentin applare \ to = 0

The void imparting ruccurive followers function impartine (...)

Cat timp mt +0

The impart ha baza 2

solver catell

facem push pe thing resultat he hest

afigez hezultatul (adica moul mr.)

Date suplimentara: resultat = 0 stiva locala

Preconditi : Wil, basa 1, basa 2 = Mi naturale basa 2

Post comolitie: -

· pt. void substitutie folosos functi le basa (-) ; solumate (.)

- Out timp q = lungimea mumarului

Prealises immultirea în base 10 (ag « kosar \* 4 k = 0, lungimea nur)

Prealises immultirei în basa dustinatie

Salves moul nur.

Odum la min produsul obțimut

pun inoua sumă în mei

afige & numarul

Precondiți: m, bazar, bazar = m. maturale bazar c bazar

Rostom diti: -

10/05) ceea ce e moncat ou ® se putea healiza si cu funcția de monulțire alintre cifra curentă și putera basei

## \* Cazuri de testare

## · Pt. | ÎMPĂRTIRI SUCCESIVE |

Tate\_in = 16,12,2 => Dote out = Numarul este 10010

Doch-in = 2,10010,16 => Lake out = Finant. Passe distinctie tubure sa fie mui mira dicât bassa surva!

### .Pt. | substitutie

Date in = 2,10010, 16 = Dale out = Humand with 12

Date in = 16, 12, 2 => Labout = Elicair! Lova dustimatre terbure sa fie

· Pt. [ BASA INTERMEDIALA !

Inte in = 4, 12321, 13 => hate out = Humanul vol 270

## . Pt. IARUNARE

Dott in = 10,4,6 => Kosti out = Surra ust 10

. Pt. SCABERE

Date in = 10, 10, 3 => Date out = Diferenta este 4

Date in = 10,3,9 => Date out = thooks! Descripted tubuie sà fie mai mare decât scassforul!

# . A. JUMULJIRE

Date in = 10, 20,5 => Date out = Phodusul exte 100

Date in= 10, 13,56 => Date out = Etropie! Al doilea numer trubuie sa fie door o cifia!

# Pt. MARTIRE

Date in = 10, 5, 2 => Caful ste 2 last 1

took in = 10,3,5 => Encore! Dumpartitul trebuie sa fie mai mare dicât

Date in = 10,45, 15 => Encare! Al doilea numan tulaire sa fie door o cifo.