DOCUMENTATIE TEMA ELECTRONICA

Cerimta:

Realizati o aplicate care sa suba dava introduintari:

cea de convertor folosind metode specifio de eamversie

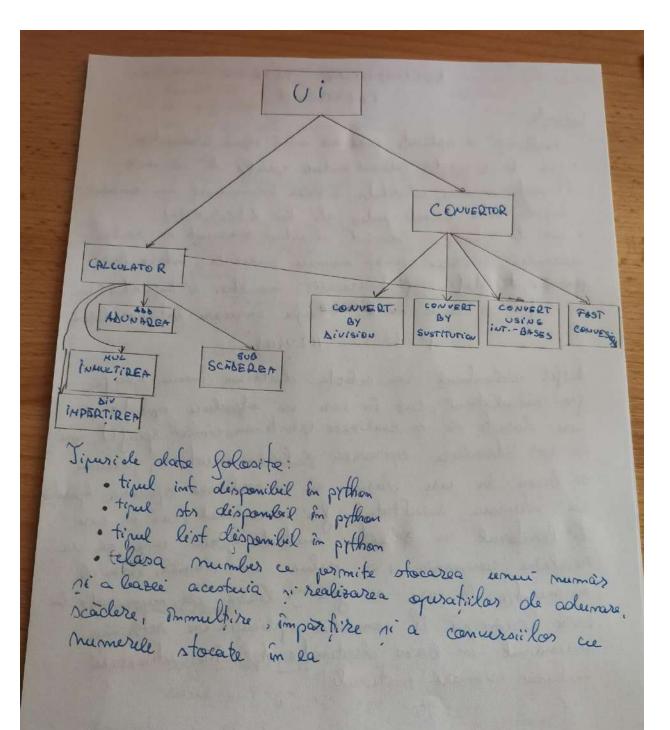
(imparfisi successive, substituție, o leaza intermediară sau conversii
rapide între leazele juteri ale lui 2 (2,4,8,16)

cea de calculator folosind algoritmi cumoscuti va realiza
adunarea, scaderea junor numere varecare, într-o bază
palassi de atalizator (mu nepirat a ceeasi), îmmeltiri si împartiri cu
o ceifra a cenor numere si cifre varecare într-or lează

Pe 32,3, ..., 109 0 3 169

total utilizatorul va selecta dintr-un meniu specific.

Je calculatorul, cat în care va introduce operatia pe care dorerte să o realizere (printr-un simbol specific), apai se vor introduce operanzii si baza acestora, precum si beaza în care dorim să se realizere operatia. Apliat va returna resultatul, fie convertorul, car în care lutilizatorul va selecta metada prin care se va realiza conversia si va prelua un numir. leaza de mumerație în care se află si leaza de mumerație în care urem na îl convertim. Aplicatia utilizează exclusii mumere maturale!



```
subalgoritim sub-ms (sulf, value) - 6 cade doua mumin
       result = EJ
       Os = self. -- Bese
       ours, nor 2 = oilg - -- no, value
       MI. REVESSEL
       Mr. reversel)
       la = max (len(mr1), lev(mr2))
       for index in sange(ln)
           C1, C2 = set (nos, mrz)
        placa e1-+ cc2.
              result. append (last c1-t-c2)
           althel
              herelf append (C1-t-C2)
     result. elimina 0-veri ()
     Result. reverse ()
    dact result == 2 J:
          sesult= EsT
     daca f== 1:
           arienciem Bloom.
    return result
Date: self. -- m= E"1", "0", "2", "3", "8", "x1]
       value = ["6","4", "5", "0", "2"]
Resultate result = [2,6,7,8,5]
Pere canalitii: ambele neumere stocate out forma de lista de caract
Postcondéfii: retultatul va ji son listà de numere en car
          pe ficas positie va fi o cifra a numaruleu
```

Subalgaritmi principali: subalgoritm add-mr (self, value) - addina doua numero in result = 2] been self .- base les = sell. _ lare mil = selfe -- nor (in program am folsoit despeopy) med = value mr 1. reversel) Mr. 2. rewrell la = max (len(mri), len (mzz)) t=0 for index in sange (ln): set (c, ca) - se seteaza volasike daca ci+C2++ < Bs: result. egspend(c, +Q++) altfult=0 Result. append ((C,+C,+G)). bs/ daca + = = 1 result-append (1) result. reversel) returneasi result. Nate: self. __mr = [2","3',"0", "4", "5"] ls = 6 value = [",","0","0", "2", "5", "4"] Resultate: re 2 = E1,2,3,3,4,3]
Recorditi: Numerale von li stocate in liste prin forma de caractera Postcondiții: În resultat se va genera o lista unde ficare dement

```
subalgoritm dev-by-degit (self, digit) - importe en o cifra
         result = []
         les = self. -- base
         ms = self ... m
         la = len(mr)
         idaca lungima (digit)!=1:
               arunca Croare
        oligit = get-digit(digit)
         for index in range (ln)
            C = get-digit(mr & implact)
            result. appoind ((bs *++c)//oligit)
         1 = (bs*++c) /dgi+
       elimina_O( result)
     neturn Eresult, +J
 Sate: self. -- mr = ["1", "2", "0", "4", "5", "6"] Bo = 8
         digit = "6"
lezaltat: rez - [1,5,3,3,5]
          nust = [0]
Preconclifii: mr. stochat sub forma de diest number
            cifra sul forma de char
Postconolifii: se returneaza catul i restul, catul
             rub forma de l'esta, restul sub forma
             anumair (integer)
```

subalgoritm mul-by-digitiself. digit - immultiste sen our. result = E3 mr. = self . - - me No. reverse lon = len(noz) iglaca lon(digit)!=1: arumen Eroure degit = get - digit(degit) for imalex in range (but c = get-digit (nor Einder)) result. appenal((c*digit + +)7. bs) f-(Cadigit ++)(lbs dati= 0 Sexult. append(+) result. rewre() seturn result Date: of. rr = 2 "3", "2", "0", "0", "1", "B"] los = 16 digit = ["6"]; Reg: Nez = [6,15,8,11,7,12] Brecandetii: Nr. ofocate in clasa number n'aceiffa ca Postcondétii: Se setemmenta non liesta în care fiecare element representa o cifra.

sectional gosition comment - lay - nutrotitution (self, new-law) - commence Chata new base & self . - base where lease . self ... base CPY = self. - mr. self -- mi = E' 1"] CPY. reversely for implex in rangellen(cpr)): lot-power = selly -- ms self. -- mr = self. mul-lay- number (apr Eindert) new-mr. append(relg. a-mr) self -- mr = lot - pour self. - mr = self. mul-by- normber (? lease) self -- mr = new - mr [o] for index in range (1, len(new-mr)) self -- mr = Est-digit dem) for elemin self. mul. ley-munler ([leave]) bote: self---m=2"5","x","x","x","g", "5"] los=10 ms. comment - by - realist tetrian (15) Pezultat: self. -- mr = ['B", "6", "0", "4", "A"] Déseconditii: mumarul stocat seule forma de deilet ur. Postanditii: mumarul stocat în m. va ficel în moua

sedealgoritm convert by dission self men bone) prin Importing deg (new lease < self . - base) nee-m= EJ cattings self . - mo!= 25: executa-[rez, of a nely div by deget (set digit rew and) self ._ ms = str (res) new_mr.append(r) self . _ - base = new - base Mew-mr. reverse () self -- me = (mercon) - petrata la stringuri Note: rely . -- mr = 2 "A", "B" I les = 16 our. comment - ley -division (10) Brecondifii: nr. stocat ca deiect number asupra carena aplicam subalgositmul i bata nour ¿ bata veche Postandifii: în cadrul aleiectului no se va afla numarul in nous late

commission - every internedicty losse (self, new line) Adesimal o basi indermodian self ... morevousec) for elem in self. _ ms: rez += exp + get_digit(elom) - a p + - self - baco mew-m= [] cat timp set! = 0 executar Rest = rez y new . Dasa net 11 = new base mew_ms. expresd (at - digit (rest)) mean - mr. reverse self -- mr - new-m self. - bose = new loane Note: seff. -- on = {"2", "1", "0", "1"] los=3 mr. comunican-sering- intermeditory- Dase (x) Resulted: self -- mr = 2111, 121, 117 Desconditii: nr. stocat sub garma de diect number axepra carreia se aplica function built in Postcondéfii: In mr. va fi stocat numairel en vous basas no fast - conversions (16) Resultat: self -- mr = E'A', '2', 'F', '0's Brécardets: us tip deiet number concession se realizables ou fenets: built-in din basa 2 in 4,8,6 1 din 4,8,6 in be Pastconditi: nr. se va afla in self. - nr.

gest - conversions self, new-lease) - conversion daca self-- los == 2 and - 1h /2h = new lone ! self . -- wr. reverse() In = lend self. - ms) self .-- m + = 2'0'5 x 4 rez= EJ while index ln: deca and = 2 atuma res. append(set-digit (bindex) + 2 * rindex+(5)) daca ord = 3 actures Ret. append (o-d(+index9+2*) index+19+4* hindex+29) (Index+=3 clacar and =4 aturce rea. append(s.ol (sindary +2 hinder+14+5 hinder+2)+3 finder+3)) 1 index += 4 rez. elemina . O() [part. I red - reverse () self. -- loaz = new boy After new leave == 2 atumai ord = of on 1 2 m - new-lare? rez. climina_O() cpy = sef. -- base iself -- my = sez for elemin self .- ms: del. -- lesso = new , buse partial-rez= 53 cat timp elem! = 0 orate dem = get - dig f (elen)

Partial - ree appoin (slem):21 calibraion lunginea

```
Set de test
    +(-)(*)(/)
 10(10) +2(10) = 12(10)
(10(10) - 2(10) - 2(10))
(10(10) -2(10) = 20(10))
(10(10):2(10) = 5(10) zest 2(0))
                           2101
      (1)
                        121(7) 101000101111000012)
               11(10)
    10(10)
Corinte minime: am atarat finieral main. py acesta posite fi realat direct in comol prin comanda
       apython 3 main.pr. Dacat se pune in python
       se poste observa ca peplicatia are fundir de
       testare ce arigera carectitudinea fiecarei functio
```