**Algoritmo**

*A fórmula do cálculo do Resumo da Compra é:*

* **Subtotal**

ST = Q x V

Sendo que:

ST = Subtotal  
Q = Quantidade do Produto

V = Valor Unitário do Produto

* **Total**

T = ST + F – D

Sendo que:

T = Total da Compra  
ST = Subtotal  
F = Frete   
D = Desconto

*A fórmula da validação do CPF é:*

var

cpf: caracter

n\_cpf:vetor[1..11] de inteiro

soma1:vetor [1..9] de inteiro

soma2:vetor[1..10] de inteiro

s1:inteiro

s2:inteiro

x:inteiro

resto1:inteiro

resto2:inteiro

inicio

escreval("\*\*\*\*\*\*\*TESTE DE VALIDAÇÃO!\*\*\*\*\*\*\*")

escreval("Digite o CPF:")

leia(cpf)

para x de 1 ate 11 faca

n\_cpf[x]:=caracpnum(copia(cpf,x,1))

fimpara

para x de 1 ate 9 faca

soma1[x]:= n\_cpf[x]\*(11-x)

s1:=s1+soma1[x]

fimpara

resto1:=s1 mod 11

se (resto1<2) então

resto1:=0

senao

resto1:= 11-resto1

fimse

para x de 1 ate 10 faca

soma2[x]:= n\_cpf[x]\*(12-x)

s2:=s2+soma2[x]

fimpara

resto2:=s2 mod 11

se (resto2<2) então

resto2:=0

senao

resto2:= 11-resto2

fimse

se(resto1=n\_cpf[10])e (resto2=n\_cpf[11])então

escreva(cpf," Esse Cpf é Valido")

senao

escreva(cpf," Esse Cpf não é Valido!")

fimse

fimalgoritmo

**Projeto Silpan**

Ariane Silva de Brito (1904028)

Deivison Andrade Souza (1903687)

Gyovane P de Souza Araújo (1904031)

Rafaela Oliveira de Sousa (1903063)