

## Algoritmo "Pares\_e\_impares"

funcao selecao(\*vet, tamanho: inteiro)

Var

min,i,j: inteiro

inicio

para i de 0 ate tamanho-1 faca

min <- i

para j <- i+1 ate tamanho faca

se (vet[j]<vet[min]) entao

min <- j

fimse

fimpara

troca(&vet[i],&vet[min])

fimpara

fimfuncao

funcao troca(\*c1, \*c2: inteiro)

Var

aux: inteiro

inicio

aux <- \*c1

\*c1 <- \*c2

\*c2 <- aux

fimfuncao

funcao selecaoI(\*vet, tamanho: inteiro)

Var

max,i,j: inteiro

inicio

para i de 0 ate tamanho-1 faca

max <- i

para j <- i+1 ate tamanho faca

se(vet[j] > vet[max]) entao

max <- j;

fimse

fimpara

troca(&vet[i],&vet[max]);

fimpara

fimfuncao

funcao preenche(\*vet: inteiro, \*fechar\_arquivo: ARQUIVO, tamanho: inteiro)

Var

i: inteiro

inicio

para i de 0 ate tamanho faca

leia (fechar\_arquivo, inteiro , vet[i])

fimpara

fimfuncao

funcao principal (argc: inteiro, \*argv[: caractere)

Var

tamanho, valores, i, pares, impares: inteiro

pares <- 0

impares <- 0

inicio

se(argc = 3) entao

troca\_strings(entrada,argv[1])

troca\_strings(saida,argv[2])

ARQUIVO \*abrir\_arquivo = abrir (entrada, "r")

ARQUIVO \*fechar\_arquivo = abrir (saida, "w")

se (abrir\_arquivo == NULO) entao

escreva("Erro na abertura do arquivo.")

saida(1)

fimse

leia(abrir\_arquivo, inteiro , &tamanho)

vetP[tamanho], vetI[tamanho]: inteiro

para i de 0 ate tamanho faca

leia(abrir\_arquivo, inteiro , &valores)

se (valores > 0) entao

se(valores % 2 = 0) entao

vetP[pares] <- valores

pares <- pares + 1

senao

vetI[impares] <- valores

impares <- impares + 1

fimse

fimse

fimpara

selecao(vetP, pares)

selecaoI(vetI,impares)

preenche(vetP, fechar\_arquivo, pares)

preenche(vetI, fechar\_arquivo, impares)

fechar (abrir\_arquivo)

fechar (fechar\_arquivo)

senao

escreval("sem argumentos")

fimse

fimfuncao

Fimalgoritmo