

Para não alterar a formatação do texto do algoritmo farei as observações antes dele:

s = valor do saque

vt = valor total contido no caixa

n50 = número de cédulas de 50 que será sacado

n20 = número de cédulas de 20 que será sacado

i50 = quantidade inicial de cédulas de 50

i20 = quantidade inicial de cédulas de 20

q50 = quociente da divisão do saque por 50

q20 = quociente da divisão do saque por 20

r50 = resto da divisão do saque por 50

r20 = resto da divisão do saque por 20

qr5020 = quociente da divisão do resto da divisão por 50 por 20

rr5020 = resto da divisão do resto de 50 por 20

#### algoritmo

declare s, vt, n50, n20, i50, i20, q50, q20, r50, r20, qr5020, rr5020 numérico;

escreva ("Insira a quantidade inicial de cédulas de 50: ");

leia (i50);

escreva ("Insira a quantidade inicial de cédulas de 20: ");

leia (i20);

escreva ("Digite o valor a ser sacado: ");

leia (s);

enquanto s<>0 então

vt←(50\*i50+20\*i20);

n50←0;

n20←0;

se s>vt então

escreva ("Não há saldo suficiente para compor o saque.");

senão

q50←quociente(s,50);

r50←resto(s,50);

qr5020←quociente(r50,20);

rr5020←resto(r50,20);

q20←quociente(s,20);

r20←resto(s,20);

se  $r50=0$  então

$n50 \leftarrow q50$ ;

se  $n50 > i50$  e  $r20=0$  e  $n20 \leq q20$  então

$n50 \leftarrow 0$ ;

$n20 \leftarrow q20$ ;

fimse

senão

se  $q50 \geq 1$  então

$n50 \leftarrow q50$ ;

$n20 \leftarrow q5020$ ;

se  $r5020 \neq 0$  e  $r20=0$  então

$n50 \leftarrow 0$ ;

$n20 \leftarrow q20$ ;

fimse

senão

se  $q20 \geq 1$  então

$n20 \leftarrow q20$ ;

fimse

fimse

fimse

fimse

se  $(n50*50)+(n20*20)=s$  e  $n20 \leq i20$  e  $n50 \leq i50$  então

escreva ( $n50$ , “cédula(s) de 50 e”,  $n20$ , “cédula(s) de 20.”);

$i50 \leftarrow i50 - n50$ ;

$i20 \leftarrow i20 - n20$ ;

senão

se  $n50 \neq 0$  ou  $n20 \neq 0$  então

escreva (“Não existem cédulas para compor o valor solicitado.”);

fimse

fimse

leia (s);

fimenquanto

escreva (“Operações finalizadas.”);

fimalgoritmo