**ETEC – 1° M – 2022**

Alunos:

Cainan Tomim Machado RA: 168957

Webster Roberto Siqueira Santos RA: 169086

Var

numAleatorio,num : vetor [1..6] de inteiro

numEsc, K : inteiro

sorteado,a,j,i : inteiro

aprovado ,terminar : logico

opcao : caractere

Inicio

repita

terminar <- falso

escreval("-------------------MEGA SENA-------------------")

escrevaL("-----------------------------------------------")

escreval("Faça sua aposta com 6 números de 1 a 60:")

para numEsc de 1 ate 6 faca

repita

repita

aprovado <- falso

leia(num[numEsc])

se (num[numEsc] < 1 ) ou (num[numEsc] > 60) entao

aprovado <- verdadeiro

escreval("Número inválido, por favor, digite outro número:")

fimse

ate nao aprovado

aprovado <- falso

para a de 1 ate 6 faca

se (num[numEsc] = num[a]) e (numEsc <> a) entao

aprovado <- verdadeiro

escreval("Número repetido, por favor, digite outro número:")

interrompa

fimse

fimpara

ate nao aprovado

fimpara

limpatela

para i de 1 ate 5 faca

para j de i+1 ate 6 faca

se num[ i ] > num[ j ] entao

K <- num[ j ]

num[ j ] <- num[ i ]

num[ i ] <- K

fimse

fimpara

fimpara

escreval("-------------------MEGA SENA-------------------")

escrevaL("-----------------------------------------------")

escreval

escreva("Os numeros escolhidos foram: ")

para numEsc de 1 ate 6 faca

escreva(num[numEsc])

fimpara

escreval

escrevaL("-----------------------------------------------")

para sorteado DE 1 ate 6 faca

repita

aprovado <- falso

numAleatorio [sorteado] <- RANDI(60) + 1

para j de 1 ate 6 faca

se (numAleatorio[sorteado] = numAleatorio[j]) e (sorteado <> j) entao

aprovado <- verdadeiro

interrompa

fimse

fimpara

ate nao aprovado

fimpara

escreval

escreval

escrevaL("-----------------------------------------------")

escreva("Os numeros sorteados foram: ")

para i de 1 ate 6 faca

para j de i +1 ate 6 faca

se numAleatorio[i] > numAleatorio[j] entao

K <- numAleatorio[j]

numAleatorio[j] <- numAleatorio[i]

numAleatorio[i] <- K

fimse

fimpara

escreva(numAleatorio[i])

fimpara

escreval

escrevaL("-----------------------------------------------")

a <- 0

para i de 1 ate 6 faca

para j de 1 ate 6 faca

se ( num[i] = numAleatorio[j]) entao

a <- a + 1

interrompa

fimse

fimpara

fimpara

se a = 4 entao

escreval("Você Acertou Quatro Números!")

senao

se a = 5 entao

escreval("Você Acerou Cinco Números!")

senao

se a = 6 entao

escreval("Parabéns, você está milionário")

senao

escreval("Não há premiação!")

fimse

fimse

fimse

escreval("Quer Fazer Outra Aposta? S para continuar e N para finalizar.")

leia(opcao)

se (opcao) = "N" entao

terminar <- verdadeiro

fimse

ate terminar

fimalgoritmo