

Algoritmo "Fibonacci"

Var

final, t10, t11, t12, contar: Inteiro

Inicio

final <- 1000 // define o valor final da sequência

t10 <- 34 // o decimo termo da sequencia tem o valor de 34

t11 <- 55 // o 11º termo tem o de 55

t12 <- 0 // t12 sera o termo seguinte

Escreva(t10, " -> ", t11) // exhibe os dois termos

contar <- 0 // inicializando o contador

Enquanto contar <= final Faca

t12 <- t10 + t11 // proximo termo é calculado somando os dois anteriores

Escreva(" -> ", t12) // exhibe o novo termo

t10 <- t11 // o primeiro termo recebe o valor do segundo

t11 <- t12 // o segundo recebe o do primeiro

// para dar continuidade a sequencia

contar <- contar + 1 // incrementa contador

FimEnquanto

Escreva(" -> Fim") // final do programa

FimAlgoritmo