Nome: Motheus Laevi do Silva Borboso Notricula: 2023333TADSO346

3. Decomposição: Quelso o problemo comsum todo em portes (etopos / sulproblemos)

Identificaçõe de Rodrãos: Observor tendencios, repetições, couros e consequêncios que se repetem.

Alstração: Agrupor situações por meio de (represte) representações de grupo denericos aplicaras em problemos semelhantes.

Algoritmos: Porso a porso eplicavel so contecto estudodo que "resolve" o problemo (todos es inteneños.

Brogramoção: É aplicar o conjunto de ordens em contecto de linguogens de programação / Examemort.

2)
so Expressão é umo unidade de codigo que pode
ser avaliado (Ec! 2+2)
Instrução e a unidade de codigo um quito que é

geito dodo a ordem pore o computados

bi A expressão de logico booleono é umo estruturo que pode ser verdodiro ou polso. As expressões podem ser ligados otraves de operadores (AND, OR, NOR) poro possibilitor o crioção de expressões complexos.

c) Variovel: É um obseto capaz de reter e representar um valor où expressão. Valor: Dou os dodos abribuídos o variavel (umo numero ou letros)

Tipos: é umo combinação de volores e de operaçãos que umo variavel pode executor

d, O computador entente grenos O e 3, então gorão criodos os linguagem de alto nivel a você conseque visualizar o endigo usando compiladores e interretadores poro transformo os instrucões em O e 3.

Deburos de dodo e o (combi) cominho que os ingormoções percorrem em um computados! Entrado, processomento e soido Entrado: Seur poro os dispositivos que podemos conectos ao computados poro reclizer o tronsmissõe el elados Brocessomento: serve poro organizor de gormo adequardo os dodos de entrado, o poro seram convertido à soido Soido: é coracterizado pelos equipamentos que mortrom es dodos

3) a) Eurices é um conjunto nomeodo de instrucões requenciados, gragmentando a solução, modularizando o codigo, oumentando a qualidade do codigo.

le Estruturos agrupour o conjunto de comondos, que são executados quemdo o procedimento é chomos do Elementos serior os expressões condicionois e os intrueces.

er Escilidade de leituro, pois um grupo de instruccios porso a ser nomeado; ter segnificado explicito Redução de linhos de cádigos, devido ao resprovita-mento inves de resetição Escilidade de depersação, (pote) pelo isolamento dos sureiendidades

Reutilização no mesmo arquivo ou em outro projetos

9) Operadores Relacionais (===,1==,7,5,5=,==)
Os operadores relacionais são usados em
comperacion, os operandos podem ser menercos,
strings, lógicos ou objetos

===; Estratomente iquol, retorno vordodiiro soro es operandos segom iquois e do mesmo tipo
!==, Não iquel, Retorno verdodiiro coro es operando não
essam iquois e rou não segom do merhatipo
7, maior que, verdodeiro eoro o operando do esquede sezo maior
~, menor que, verdodeiro eoro o perando do esquede seso menor
>=, maior que ou iquo, verdodeiro caro sezo moior ou iquel ao de direito
==, menor que, verdode ou iquel, verdodeiro, caro seso o operando
do esquedo sezo menor, ou iquo po iquel ao do direito

Gerodores lógicos (&&. -- 11 -- 1) Permitem comporon vorioveis retornando vatores booleanos (Edso ou verdodeiro.) 8 8, AND (e), retorna verdodeiro coso embos operandos segam verdodeiros, coso controrio, retorno folso.

11, 00, retorno verdodeiro coro ombos os operandos segono verdodeiros; se ombos gorem golsos, retorno golso.

!, NOT, Retorno golso coro o unico operando porso ser convertida pero verdodeiro, senão, retorno verdodeiro.

5. As estruturos condicionais têm por gindidode.
executor um tento trucho de código coso uma anólise de um dodo por verdodeiro, ou vindo, oretro trucho, coso possuir volor lógico polso.

Os elementos são IF, ELSE IF, ELSE permitindo evolior sum condição de determinate vorievel Esintoxo, a a condição e o estrutura de condição a sex verigicado poro decidir se os linhos do blaco de codigo serão executodos ou não

is: é uma (chico) estruturo condiciond que executo a opirmação, dentro do bloso, se determinado condição por verdodeiro

else is: especifico uma novo condição pero testo se o primeiro por polso.

else: se a mesma condição por polsa