5940-Re

5940-Re

F00 (3)

F00:24

F00(2)

F00(1)

main

Função Recursiva: é uma função que chama a Si mesma

Tem "doas" évezs:

- · caso Base: n Faz uma chamada recursiva
- · caso gerel: fat a chamada Reursiva

Tela 76 Seafs Main Pille Registro de ativação Perconetros Endereco. de Retorno de execucio Main Hezp (MS//oC

$$\begin{array}{ll}
M! = M(n-1)(n-2)(m-3) \dots 1 \\
0! = J \\
M! = \begin{cases} 1 & \text{se } \frac{1}{n} = 0 \\
M! = 0 \end{cases}$$

$$\begin{array}{ll}
3! = 6 \\
3! = 3 \times 2! = 3 \times 2 = 6 \\
2! = 2 \times 1! = 2 \times 1 = 2 \\
1! = 1 \times 0! = 1 \times 1 = L
\end{array}$$

Problema: encontrar o n-ésimo ± dz Seq de Fib

$$F_0 = 1$$

$$F_{4} = F_{3} + F_{2}$$
 $F_{2} = F_{1} + F_{0}$
 $F_{3} = F_{2} + F_{1}$ $F_{1} = F_{0} + F_{-1}$

$$F_{m} = \begin{cases} \bot \\ F_{m-2} + F_{m-1} \end{cases}$$

$$M = 1 \text{ ov } m = 2$$

$$M > 2 \leftarrow 1$$

$$Geral$$

$$F_{2}=1$$
 $F_{3}=F_{1}+F_{2}$
 $=1+1=2$

Exercício

Pelindrom O OVO RAdor 0550 como éncontrar" um alg. recursivo 1) o que é o tamanho do problema? R: 0 # de letres de entrede 2) Sei resolver o problemz Requens? enteroda: ia temanho? Rodi isso Arna do? "Ab" tamenho Z 3) Consigo quebra a entra do Problema em uma entrada menor e usa a solucéo de entrede menor Pl Resolver a entrede origi

RADAR

a Vac? and a second	
Noce pode assumir que a chamadi- lecursive tuncione corretament	7
TOTAL TOTAL CONTERED TO	
0 920	
BOOM	
· se os candos forem distint	<i>2</i> 5
=> népalindromo	
bool Palindromo (char PE)	
se 191 < 1P1	
Palindro (q) -> voir podi	C
assumiv que atua	funcso
Funciona	