P5 - 1

## fat(5) - iterativa

N	F	I	Saída
5	1	5	
	5	4	
	20	3	
	60	2	
	120	1	120

## fat(5) - recursiva

fat(5)	fat(4)	fat(3)	fat(2)	fat(1)	Saída
<del>5 * fat(4)</del> 120	4 * fat(3) 24	<del>3 * fat(2)</del> 6	<del>2 * fat(1)</del> 2	1	120

## fat(3) - iterativa

N	F	1	Saída
3	1	3	
	3	2	
	6	1	6

## fat(3) - recursiva

fat(3)	fat(2)	fat(1)	Saída
<del>3 * fat(2)</del> 6	<del>2 * fat(1)</del> 2	1	6

## fat(0) - iterativa

N	F	Ι	Saída
0	1	0	1

## fat(0) - recursiva

fat(0)	Saída
1	1

X(4) = 38

#### P6 - 1

V	max(V, 5)	max(V, 4)	max(V, 3)	max(V, 2)	max(V, 1)	Saída
[7, 12, 5, 14, 9]	14	14	12	12	7	14

P8

A função fib é chamada 41 vezes em fib(8).

#### P10 - C

A função teste retorna a soma dos elementos maiores que 10 de um array. A função é recursiva linear pois ela realiza no máximo uma chamada de si mesma a cada vez que é chamada.

#### P10 - D

A função realiza a soma dos dígitos de n.

A chamada teste2(4532) retorna 14.

# P10 - E No caso de dois valores iguais, o primeiro valor encontrado ( v[n-1] ) é retornado.

V	max(v, 5)	max(v, 4)	max(v, 3)	max(v, 2)	max(v, 1)	Saída
2&0, 7&1, 4&2, 7&3, 3&4	7&3	7&3	7&1	7&1	2&0	7&3