

1. Reescreva, nas linguagens algorítmica e C (ANSI), as **soluções** numeradas de **13.0** a **20.0** (dos “Exercícios 3” e **4**) utilizando (sempre que possível) a instrução iterativa **REPETE**.

Para as soluções numeradas de **21** a **23**:

2. Indique os **problemas** que estas pretendem resolver
3. **Complete** as tabelas, **detetando e corrigindo** possíveis erros/imprecisões das soluções
4. **Teste** as soluções usando o **PortugolViana** como vem indicado no ficheiro “Material” (disponível em *Blackboard* > *Content*)
5. **Codifique e teste** as soluções em linguagem C (ANSI).

Solução 21.0	
inicio ... num, fatorial ler num repete escrever "Introduza um número inteiro entre 1 e 9: " até num >= ... E num < ... fatorial <- num enquanto num > 1 faz num <- num - 1 fatorial <- fatorial * num fimEnquanto escrever "O fatorial de ", num, " é ", fatorial fim	Declaração de ...
	Introdução de ... controlada pelo ... (ou <i>Input</i>) & inicialização da ... que controla o ...
	...
	<i>Output</i> (apresentação de ...)

Solução 22.0	
inicio inteiro primo lógico num, divisor repete escrever "Introduza um número inteiro entre 3 e 1000: " ler num até ... divisor <- num - 1 primo <- falso enquanto divisor > 1 faz num <- num - 1 se num % divisor = 0 então primo <- verdadeiro senão fimse divisor <- divisor - 1 fimEnquanto se primo = verdadeiro então escrever "O número ", num, " é primo" senão escrever "O número ", num, " não é primo" fimse fim	Declaração de ...
	... (ou introdução de dados) e inicialização da ...
	Cálculos
	... (apresentação de resultados)

Solução 23.0	
inicio inteiro n1, n2 ... maior, menor, divisor, mdc repete escrever "Introduza dois números inteiros positivos\n" ler n1 ler n2 até n1 > 0 E ... se n1 = n2 então mdc <- n1 escrever "Os números são iguais\t" senão se n1 > n2 então maior <- n1 menor <- n2 senão ... fimse fimse divisor <- menor repete se maior % divisor = 0 E menor % divisor = 0 então mdc <- divisor ... senão divisor <- divisor - 1 fimse até divisor < 1 fim escrever " O máximo divisor comum de ", n1, " e ", n2, " é ", mdc	... variáveis
	<i>Input</i> (ou introdução de ...) e ... de variáveis
	... & <i>Output</i> (apresentação de ...)