

1. **Leia, estude e preveja** (completando as tabelas) o que faz cada uma das seguintes soluções algorítmicas, registrando os resultados que produzem (utilize papel e lápis)
2. **Verifique** (testando cada uma dessas soluções) se o resultado que registou no ponto 1 é idêntico ao do **PortugalViana**
3. **Codifique e teste** as soluções em linguagem C (ANSI).

Solução 13.0	
inicio inteiro x <- 0 //Será necessária a inicialização? Porquê? enquanto x > 0 faz x <- x + 2 escrever x fimEnquanto fim	Declaração e <u>inicialização</u> da variável que controla o ciclo Cálculos & ... (... de resultados)
Solução 13.1	
inicio inteiro x <- 0 //Será necessária esta instrução? Porquê? enquanto x = 0 faz escrever x x <- x + 2 fimenquanto fim	... e inicialização da variável que controla o ciclo Cálculos & <i>Output</i> (apresentação de ...)
Solução 13.2	
inicio inteiro x <- 0 //Será necessária esta instrução? Porquê? enquanto x >= 0 E x < 10 faz x <- x + 2 escrever x , "\t" fimenquanto fim	Declaração e & <i>Output</i> (apresentação de ...)
Solução 13.3	
inicio inteiro x <- 20 //Será necessária esta instrução? Porquê? enquanto x < 0 OU x > 10 faz escrever x , "\n" x <- x - 2 fimenquanto fim	Declaração e <u>inicialização</u> ... Cálculos & <i>Output</i> (... de resultados)

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

Solução 14.0	
inicio inteiro valor real soma <- ... x <- 1 enquanto x < 11 faz ler valor soma <- ... + valor fimEnquanto escrever “O somatório dos “, x, “ valores inseridos é: “, soma fim	... variáveis
	Inicialização ...
	<i>Input</i> (ou introdução de ...) & Cálculos
	... (apresentação de resultados)
Solução 15.0	
inicio inteiro valor real ... <- 0 x <- 6 enquanto x > 1 faz ler valor ... <- produto * valor fimEnquanto escrever “O produto dos “, ..., “ valores inseridos é: “, soma fim	... variáveis
	Inicialização ...
	<i>Input</i> (ou introdução de ...) & Cálculos
	... (apresentação de resultados)

Solução 16.0	
inicio inteiro ..., impares ler valor enquanto valor \neq 0 ... se valor > 0 então ... valor % 2 ... 0 então impares <- impares + 1 senão // o programa não faz nada. O que poderia fazer? fimse senão // o programa não faz nada. O que poderia fazer? ... fimEnquanto escrever impar fim	... variáveis
	<i>Input</i> (ou introdução de ...) & Cálculos
	<i>Output</i> (apresentação de ...)
Solução 17.0	
inicio inteiro num, var <- 1 ler ... enquanto num <= 0 E num > 10 faz escrever "Erro! Introduza ..." ler num fimEnquanto enquanto a <= 10 faz escrever num, " x ", var, " = ", num * var, "\n" var <- var + 1 fimEnquanto ...	Declaração de ... e ... da variável que ...
	Introdução de dados controlada pelo programa (ou <i>Input</i>) & inicialização da variável que ...
	Cálculos & <i>Output</i> (... de resultados)