

Nome: _____

Data: _____

Ciclos que terminam

Aplicações Informáticas B · 12.º ano

A · Segue o ciclo

Um ciclo testa a condição antes de cada repetição. Regista valores sucessivos e verifica quando a condição fica falsa.

Começa com contador igual a 1. Enquanto contador < 4 : mostra o contador e depois soma 1 ao contador. O teste ocorre novamente depois de cada soma.

1. Que valores aparecem no ecrã, pela ordem?

2. Com que valor fica o contador quando o ciclo termina?

B · Deteta o defeito

Outra versão começa em 1 e, enquanto contador < 4 , mostra o contador, mas nunca o altera. Não há outra instrução que interrompa este ciclo.

3. Esta versão termina? Explica com o valor do contador.

4. Que instrução acrescentas para obter as saídas 1, 2 e 3?

☐ Conferi os dados.☐ Revisei as respostas.