



RE  
COD  
ME\_

RE qualifica-te |

Ficha 12  
Programação C# (Parte 3)  
Recapitulação



Rua Flores de Lima N°16, Lisboa  
[cv@recodme.pt](mailto:cv@recodme.pt)



INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL

Lisb@20<sup>20</sup>

PORTUGAL  
2020

UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Social Europeu

## Grupo I – Análise, planeamento e solução de problemas

Apresenta uma solução para os seguintes problemas propostos.

1. Solicitar três números e apresentar o seu produto.
2. Solicitar dois números e apresentar os valores de cada operação aritmética
3. Solicitar três números e apresentar o resultado de  $(x+y).z$  and  $x.y + y.z$ .
4. Solicitar um número e apresentar todos os números primos até ao indicado.
5. Apresentar a expressão “Hello?”, e caso o utilizador escreva “Is it me you’re looking for?”, deverá apresentar “I can see it in your eyes”
6. Solicitar uma quantidade de itens e distribuí-los entre duas pessoas através das expressões “Um pra mim” e “Um pra ti”.
7. Solicitar um ano e determinar se é bissexto.
8. Apresentar a letra para a música “99 beers on the wall”.
9. Verificar se um triângulo é isóscele, escaleno ou equilátero.
10. Verificar com base em dois valores (valor inicial e valor total) se uma operação deu lucro ou prejuízo.
11. Retornar o nome do mês e o seu número de dias com base num valor numérico (1-12)
12. Produz uma árvore de taNal (árvore de Natal invertida)
13. Apresentar a fatura da água de uma pessoa, através da quantidade de unidades de água consumidas e a região onde a pessoa de acordo com a seguinte tabela.
  - a. Região A – 2€ por unidade
  - b. Região B – 1.20€ por unidade
  - c. Região C – 1€ por unidade
  - d. Região D – 0.75€ por unidade
14. Apresentar os primeiros n números de Fibonacci (sem recursividade)
15. Solicitar um número n, e caso este faça parte da série de Fibonacci, apresentar “n é Fibonice!”

16. Solicitar ao utilizador para escolher um número entre 1 e 100, que não deverá ser inserido. O algoritmo deverá tentar adivinhar o número, através de perguntas de “Entre A e B”, “É maior que A?”, e “É menor que A?”. Exemplo

P: Pense num número de 1 a 100. É maior que 50?

R: S

P: É menor que 75?

R: N

P: É Menor que 90?

R: S

P: É maior que 85?

R: S

P: É 86?

R: S