

	<div>CINEL – CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL DA INDÚSTRIA ELECTRÓNICA</div> <div> <div>Trabalho de Avaliação Final da UFCD 0809</div> <div> Data: 28-06-2021 Pág. 1/1 </div> </div>
--	--

▪ **Objectivo:**

Pretende-se com este trabalho que os formandos utilizem:

- Estruturas de decisão e repetição condicional.
- Tipos de dados compostos: array's e strings

Os dados de entrada devem ser validados.

1. Foi feita uma pesquisa de audiência de canal de TV em várias casas de uma certa cidade, num determinado dia. Para cada casa visitada, foi fornecido, o número do canal (1, 2, 3, 4) e o número de pessoas que o estavam a assistir naquela casa. Considere a possibilidade de existir mais do que uma televisão ligada na mesma casa. Elabore um programa que:
 - Leia o número de pessoas a assistir cada canal em cada casa pesquisada.
 - Calcule e escreva a percentagem de audiência para cada canal de TV, indicando também o total de casas pesquisadas;
2. Elabore um programa que permita simular o funcionamento de uma máquina de venda de vários tipos de café e chocolate quente. O custo de cada produto é o seguinte:

café - 0,25€
cappuccino – 0,30€
Chocolate – 0,35€
Chá – 0,20€

 - Deverá ser apresentado um menu de opções para que o utilizador possa escolher a sua bebida.
 - A máquina aceita moedas de 0.05€, 0.10€, 0.20€, 0.50€, 1€ e 2€.
 - O troco devolvido deve conter o menor número possível de moedas e explicitar quais as moedas devolvidas.

Nota: Deve repartir o código em vários métodos (aqueles que achar necessários) de modo a estruturar e organizar bem o programa.

Clareza no código, indentação e comentários no programa são de grande importância.