



FICHA DE TRABALHO Nº 21 - VB

Objetivos:

- Aprender a estruturar soluções através da linguagem Visual Basic .NET, utilizando a instrução SELECT CASE.

Recursos:

- Computador
- Ligação à Internet
- Visual Studio

Conteúdos/Exercícios:



Console Application

```
Select Case Opcao  
    Case 1  
        Console.WriteLine("Opção 1 acionada. ")  
    Case 2  
        Console.WriteLine ("Opção 2 acionada. ")  
    Case 3  
        Console.WriteLine ("Opção 3 acionada. ")  
    Case Else  
        Console.WriteLine ("Nenhuma das opções selecionadas! ")  
End Select
```

1. Um agricultor cultiva 5 tipos de batatas, sendo que cada tipo identifica o seu custo e qualidade, de acordo com a tabela:

Tipo	Preços/KG	Qualidade
1	0,20	Branca
2	0,25	Branca
3	0,30	Rosada
4	0,35	Extra
5	0,40	Extra2

Faz um programa, que recebendo como dados de entrada: o tipo e a quantidade de batatas a adquirir, mostre o valor a pagar e a qualidade que foi comprada.

Exemplo: Entrada : tipo =3 Quantidade = 10

Mostra: “Valor a pagar 3,00 Euros Qualidade: Rosada”



2. Faz um programa, que solicite ao utilizador um caracter representando uma vogal em minúsculo e que após a leitura mostra a vogal em maiúsculo.
3. Crie um programa para informar quais e quantas moedas são necessárias, no mínimo, para prefazer um determinado valor monetário indicado pelo utilizador considerando as moedas do sistema monetário europeu.
4. Criar um programa para identificar se um determinado mês digitado pelo utilizador é de época alta ou época baixa (considerar os seguintes meses como época alta: de dezembro a fevereiro, junho e julho).
5. Criar um programa para informar um cliente do valor a ser pago por um plano de saúde, dada a idade do cliente. Considere que todos pagam como base 15€, mais um adicional conforme a seguinte tabela:
 - 1) com menos de 10 anos +10€;
 - 2) entre 10 e 30 anos +20€;
 - 3) entre 40 e 60 anos +50€;
 - 4) com mais de 60 anos +80€.
6. Crie um programa que leia o código de um determinado produto e mostre a sua classificação. Para tal, utilize a seguinte tabela:

Código	Classificação
1	Alimento não-perecível
2,3 ou 4	Alimento perecível
5 ou 6	Vestuário
7	Higiene Pessoal
8 até 15	Limpeza e Utensílios Domésticos
Qualquer outro código	Código inválido

7. Considere o seguinte Menu de uma casa de lanches:

Código	Produto	Preço Unitário
100	Cachorro quente	3€
101	Hamburguer	4€
102	Cheeseburger	4,5€
103	Refrigerante	1,5€
104	Tosta Mista	2€

Escreva um programa que leia o código do item adquirido pelo consumidor e a quantidade. No final deve mostrar o valor a pagar. Considere que o cliente poderá pedir mais do que um produto e nesta situação, arranje maneira de o programa saber que terminou a leitura dos códigos dos produtos.