

Descrição da aplicação

Pretende-se o desenvolvimento de um programa em linguagem C que realize um resumo da faturação de água de vários condóminos de um prédio. O sistema deve receber várias vezes elementos discriminativos de faturas de água devendo posteriormente resumi-los apresentando valores médios e totais. Um prédio tiver X condóminos receberá X vezes elementos de faturação. Os elementos discriminativos da fatura de água são:

- Conta de água
- Conta de resíduos
- Conta drenagem águas residuais
- Conta THR

Funcionalidades a implementar

O uso do seguinte menu inicial dita as funcionalidades a implementar:

```
*****
* 1 - Introduzir dados de faturacao *
* 2 - Apresentar resultados          *
* 0 - Terminar programa            *
*****
Selecione uma opcao:
```

- Na **opção 1** o utilizador deve conseguir introduzir todos os dados de uma fatura de água (conta de água, conta de resíduos, conta e drenagem de águas residuais e conta TRH).
- Na **opção 2** o utilizador consegue observar os consumos médios de várias faturas de águas introduzidas. Concretamente as médias de contas de água, contas de resíduos, contas de drenagem de águas residuais e contas TRH. Deve apresentar também o total global sem IVA e com IVA. Pode considerar que o IVA é sempre 23%.

- Na **opção 0** o programa termina. Enquanto o utilizador não seleccionar a opção 0 o programa vai apresentando o menu inicial. Antes de terminar deve perguntar ao utilizador se tem a certeza que pretende sair. Só quando o utilizador indicar que sim é que a aplicação deve terminar a execução.

Regras

1. O trabalho deverá ser realizado em grupos de 2 estudantes e entregue na página da unidade curricular até às 23h59 do dia **29 de Janeiro de 2013**.
2. Só se considera entregue o trabalho se o professor confirmar a sua recepção.
3. Os trabalhos podem estar sujeitos a uma defesa individual.
4. No trabalho entregue consta: o programa em código fonte e executável; um relatório em formato digital com a listagem do código fonte do programa. A entrega deve ser realizada na página da unidade curricular em formato .zip.
5. Poderá acrescentar ao programa as funcionalidades suplementares que pretender.
6. É mais importante a funcionalidade do programa do que a sua apresentação.
7. Além da funcionalidade, serão valorizados: a escolha dos nomes de variáveis, os comentários e a indentação do código.

Critérios

Critério	Total
Funcionalidades	12 Valores
Estrutura do Programa	6 Valores
Relatório	2 Valores