

A empresa **Chocolates&Doces** está a preparar a época natalícia que se avizinha, na qual costuma ter bastantes encomendas de **“Pai Natais”** de chocolate. Este ano está a programar vender um modelo especial de **“Pai Natais”**.

Pretende-se desenvolver uma aplicação que auxilie a **Chocolates&Doces** na contabilização de embalagens necessárias para empacotar um conjunto de encomendas de **“Pai Natais”** de chocolate. Assuma que as encomendas são feitas em número de **“Pai Natais”** e que cada caixa permite embalar 10 **“Pai Natais”**.

- Implemente uma função que receba como argumento a quantidade (número) de **“Pai Natais”** de uma encomenda. A função deve retornar o número de caixas necessário para empacotar todas os **“Pai Natais”** dessa encomenda.
- Desenvolva um programa que vá pedindo ao utilizador o número de **“Pai Natais”** de cada encomendas, garantindo que são valores superiores a 0 (zero), e vá apresentando o número de caixas necessário para cada encomenda. Para este efeito deve tirar partido da função definida na alínea anterior. Quando o utilizador indicar um número de **“Pai Natais”** nulo (zero) o programa deve terminar a sua execução imprimindo um resumo final constituído pelo número total de caixas para todas as encomendas, maior número de caixas necessário para uma encomenda e número médio de caixas por encomenda.

Nota: Caso não tenha conseguido resolver a alínea **a)**, assuma que já existe uma função feita e use-a para resolver a alínea **b)**.

Exemplo de execução do programa:

```
Numero de Pai Natais da encomenda 1: 45
Numero de caixas necessário: 5
Numero de Pai Natais da encomenda 2: 70
Numero de caixas necessário: 7
Numero de Pai Natais da encomenda 3: -1
Numero de Pai Natais da encomenda 3: 27
Numero de caixas necessário: 3
Numero de Pai Natais da encomenda 4: 0

Resumo das encomendas:
Numero total de caixas: 15
A maior encomenda necessita de 7 caixas
Media de caixas por encomenda: 5.00
```

Na resolução de cada uma das alíneas deve apresentar:

- Análise do problema** (dados de entrada, resultados pretendidos, conhecimento requerido e estratégia) **(25%)**;
- Algoritmo** (pseudocódigo ou fluxograma) **para a solução que propõe (50%)**;
- Programa completo em linguagem C (25%)**.