

- a) Construa uma função que receba como parâmetro um número inteiro de três dígitos e retorne a soma do resto da divisão deste número por 3 com a sua metade inteira.

Exemplo: caso o número recebido seja 256 a função retorna 129  $(1 + 256/2)$

- b) Construa uma função, (utilizando a função do item a), que receba como parâmetro um número inteiro de três dígitos e retorne a soma dos algarismos do resultado da soma do resto da divisão deste número por 3 com a sua metade inteira.

Exemplo: caso o número recebido seja 256, a soma do resto de sua divisão por 3 com a sua metade é 129, portanto a função retorna 12  $(1 + 2 + 9)$

- c) Construa uma função que receba um número inteiro e retorne o último algarismo deste número

Exemplo: caso o número recebido seja 12 esta função retorna 2 (Dica: resto da divisão por 10)

Faça um programa, utilizando as funções dos itens acima, que obtenha o número da conta de um usuário, com três dígitos, calcule seu dígito verificador e mostre na tela o número da conta e o dígito verificador do seguinte modo: xxx-d (onde xxx é o número da conta e d é o dígito verificador).

O dígito verificador é calculado do seguinte modo:

- Somar os algarismos do resultado da soma do resto da divisão do número da conta por 3 com a sua metade determinando o valor de **n**. *n é a soma dos algarismos de  $(nconta \% 3 + nconta / 2)$*
- Somar **n** ao número da conta, determinando o valor de **m**.
- Somar o resto da divisão do número **m** por 3 com a sua metade determinado o valor de **k**. *k é  $(m \% 3 + m / 2)$*
- O último dígito de **k** é o dígito verificador da conta.

Por exemplo, se o número da conta for 256,

$$n = 12 \text{ (soma dos algarismos de } (256 \% 3 + 256 / 2))$$

$$m = 256 + 12 = 268$$

$$k = 1 + 134 = 135 \text{ (} 268 \% 3 + 268 / 2)$$

.Dígito verificador: 5