

- 1) Faça um algoritmo que gere a seguinte série: 10, 20, 30, 40, ..., 990, 1000.
- 2) Uma empresa pretende dar uma gratificação aos seus funcionários de acordo com sua Área de Trabalho(1=Administrativo, 2=Operacional, 3=Produção) e o Tempo de Serviço.

Cada funcionário é identificado por um código que é formado por três algarismos. O primeiro algarismo representa a área que o funcionário atua e os dois últimos identificam o funcionário. Por exemplo, o código 257 indica que o funcionário 57 pertence a área 2.

Considerando estas informações, elabore um programa que tenha como entrada de dados o Código do Funcionário, Tempo de Serviço e o Salário Base. Em seguida calcule e exiba o valor da gratificação de cada funcionário e o total pago de gratificações pela empresa.

O processo deve ser interrompido quando for informado 0 (zero) para o código do funcionário.

Considere que: - Gratificação = Salário Base \* Índice

Tabela de Índice		
Área do Funcionário	Tempo de Serviço	Porcentagem do Desconto
1	Até 5 anos	2,5% do Salário de Base
	Acima de 5 anos	4,5% do Salário de Base
2	Até 5 anos	3,5% do Salário de Base
	Acima de 5 anos	5,5% do Salário de Base
3	Até 5 anos	4,0% do Salário de Base
	Acima de 5 anos	6,5% do Salário de Base

- 3) Como resolver o problema do loop "infinito" no programa abaixo:

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    unsigned char cNum = 0 ;
    int iNum = 0 ;

    while (cNum <= 260)
    {
        printf( "%d   %c\n", iNum, cNum ) ;
        iNum = iNum + 1 ;
    }
}
```

```
        cNum = cNum + 1 ;  
    }  
    return 0 ;  
}
```