



INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL, I.P.
Delegação Regional do Centro
Centro de Emprego e Formação Profissional de Castelo Branco
Serviço de Formação Profissional de Castelo Branco

Programação em C/C++ - Ciclos e Decisões

Trabalho – Ciclo for

Ciclos simples

1. Imprimir os números de 1 até um valor n fornecido pelo utilizador.
2. Calcular e imprimir a soma dos números de 1 até um valor n.
3. Contar números pares de 1 a N.
4. Solicitar o nome ao utilizador, imprimi-lo pela ordem inversa e mostrar o número de vogais.

Ciclos aninhados

5. Imprimir um quadrado com n asteriscos.

Ex:

n = 4

```
####  
####  
####  
####
```

6. Imprimir um quadrado com n char inserido pelo utilizador.

Ex:

n = 3

char = 'o'

```
ooo  
ooo  
ooo
```

7. Imprimir um triangulo de n asteriscos, deve alternar a cor dos mesmos.

```
#define RESET "\033[0m"  
#define RED "\033[31m"  
#define BLUE "\033[34m"
```

n = 5

```
*  
* *  
* * *  
* * * *  
* * * * *
```