

1. Escreva um programa que mostra todos os números no intervalo $[0, N)$, onde N é uma constante definida com o uso da diretiva de pré-processamento `#define`. Faça a sequência ser mostrada duas vezes, uma usando a estrutura de repetição `while`, a outra o `for`.

2. O que o programa abaixo produz como saída? Responda somente analisando o código, só execute-o para confirmar a sua resposta.

```
#include <stdio.h>

#define N 10
#define X 3

int main ()
{
    int i;

    for (i = 0; i < N*X; i += X)
        printf ("%d\n", i);

    return 0;
}
```

3 Escreva um programa que imprima a tabuada de um número n dado ($1 \times n$ até $10 \times n$). Faça duas versões do programa, uma usando `while` e a outra `for`.

4. Escreva um programa que imprima os 10 primeiros números inteiros maiores que um n dado. Faça duas versões do programa, uma usando `while` e a outra `for`.