



### Terceira Avaliação

1. Escreva um programa em C que leia um número inteiro N e verifique a quantidade de algarismos desse número. A verificação deve ser feita **por meio de um subprograma recursivo**.

| Caso de Teste | Resposta |
|---------------|----------|
| N = 8         | 1        |
| N = 2020      | 4        |
| N = 35587     | 5        |
| N = 28        | 2        |
| N = 760       | 3        |

2. Escreva um programa em C que leia um número inteiro N e um número inteiro positivo k e identifique o k-ésimo algarismo do número N (da direita para a esquerda). A verificação deve ser feita **por meio de um subprograma recursivo**, que deve receber como parâmetros o número inteiro N e a posição K a ser verificada. Caso o valor de k seja maior do que o número de algarismos do número N, a resposta deve ser 0.

| Caso de Teste    | Resposta |
|------------------|----------|
| N = 1987, K = 3  | 9        |
| N = 2020, K = 2  | 2        |
| N = 35587, K = 1 | 7        |
| N = 25, K = 3    | 0        |
| N = 2020, K = 3  | 0        |

3. Escreva um programa em C que leia um número inteiro N positivo e imprima a figura abaixo. A impressão deve ser realizada **por meio de um subprograma recursivo**.

| Caso de Teste | Resposta   |
|---------------|--|
| N = 5         | *<br><br>**<br><br>***<br><br>****<br><br>*****  |
| N = 3         | *<br><br>**<br><br>***   |
| N = 2         | *<br><br>**  |
| N = 1         | *  |
| N = 10        | *<br><br>**<br><br>***<br><br>****<br><br>*****<br><br>*****<br><br>*****<br><br>*****<br><br>*****<br><br>***** |

Boa sorte!