

Discente:

1) (2 pts) Escreva um programa em C para receber um valor n de entrada e “desenhar” na tela um triângulo retângulo com n linhas, usando asteriscos.

Exemplo de triângulo com $n = 4$

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

2) (4 pts) Escreva uma função recursiva que encontre e retorne o elemento mínimo em um array, onde o array e seu tamanho são dados como parâmetros.

Assinatura da função:

```
int findmin(int a[], int n);
```

Exemplo:

- Entrada: $a = \{5, 2, 8, 1, 9\}$, $n = 5$
- Saída esperada: 1

Restrições:

- $1 \leq n \leq 1000$
- $-10000 \leq a[i] \leq 10000$

3) (4 pts) Encontrando o Número Faltante em um Array

Dado um array de $n - 1$ inteiros distintos, onde os elementos estão no intervalo de 1 a n , crie um programa em C que encontre o número que falta nele.

Exemplo:

- Entrada: $arr = \{1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10\}$, $n = 10$

- Saída esperada: 6 (O array contém 9 elementos distintos no intervalo de 1 a 10. O número que falta é o 6.)

Implemente a função com a seguinte assinatura:

```
int missing_number(int arr[], int n);
```

Restrições:

- $2 \leq n \leq 1000$
- Os elementos do array são distintos e estão no intervalo de 1 a n .
- Haverá exatamente um número faltando.