

Atividades C++ (conceitos básicos)

1 – Escreva um programa que determine se uma sala de conferências está violando as normas legais com relação à sua capacidade máxima devido ao Covid-19. O programa deve ler a capacidade máxima da sala e o número de pessoas que comparecerão à conferência. Se o número de pessoas for menor ou igual à capacidade máxima da sala, o programa anuncia que a conferência está de acordo com as normas legais e diz quantas outras pessoas poderão participar conforme essas normas. Se o número de pessoas exceder a capacidade máxima, o programa anuncia que a conferência não poderá ocorrer, devido às normas relativas ao Covid-19, e diz quantas pessoas devem ser excluídas a fim de obedecer as normas.

2 – Escreva um programa que leia números não negativos e adicionem esses números em um vetor chamado “numeroVetor”. O usuário deve indicar primeiro quantos números ele quer inserir, em seguida, ele deve preencher o vetor com os valores desejados. Por fim, mostre todos os valores que o usuário digitou de forma ordenada e crescente.

3 - Faça um programa que apresenta uma saída semelhante a do exemplo abaixo, perguntando ao usuário um número máximo. Este número deve ser sempre ímpar, caso o usuário digite um número par, o programa deve informar que o número é inválido. Por exemplo, se o usuário digitar 9, a saída deve ser a seguinte:

```
1 2 3 4 5 6 7 8 9
  2 3 4 5 6 7 8
    3 4 5 6 7
      4 5 6
        5
```