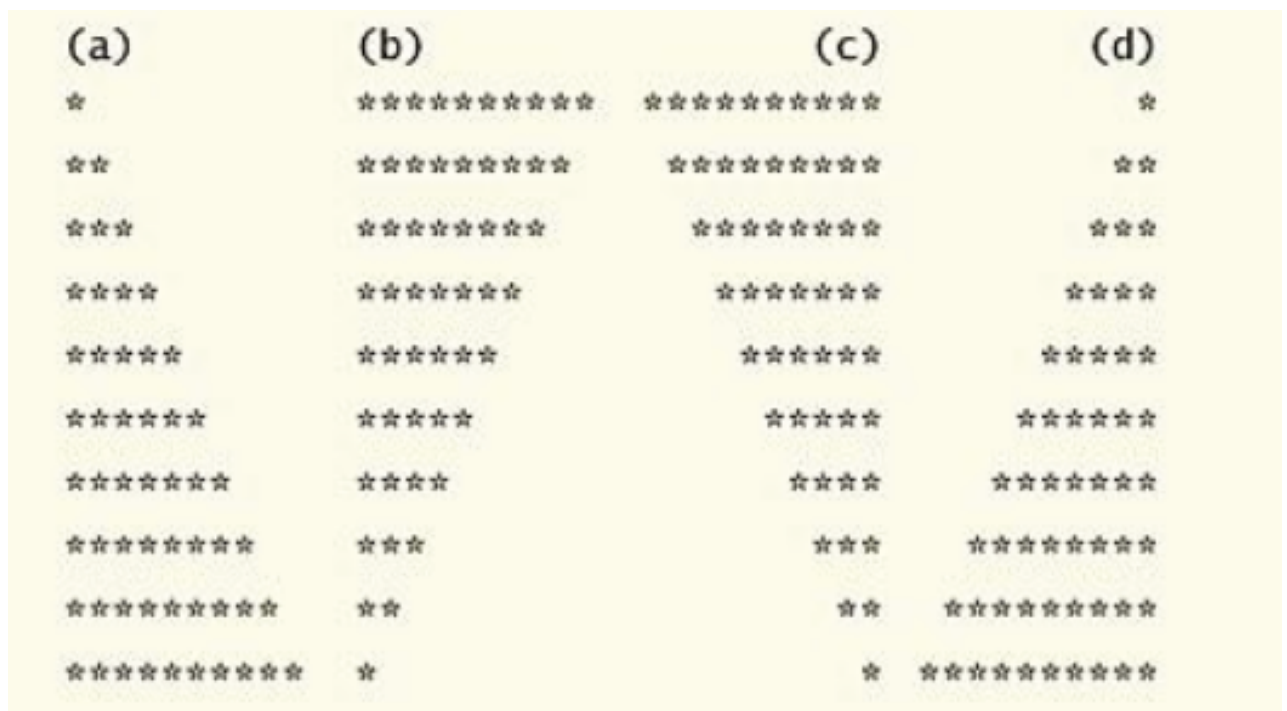


## EXERCÍCIOS DE ESTRUTURA DE DADOS – VETORES

1. Fazer um programa que leia e armazene as notas de 20 alunos em um vetor notas (notas no intervalo de 0 a 100). Em seguida, calcule e escreva a quantidade de notas em cada um dos intervalos:  
 00 – 09 : \_\_\_\_  
 10 – 19 : \_\_\_\_  
 :  
 .  
 90 – 99 : \_\_\_\_  
 100 : \_\_\_\_
2. Elabore um programa para armazenar em um vetor V1 todos os valores inteiros positivos desde 1 até 50. Em seguida transporte todos os elementos primos do vetor V1 para um vetor V2. Imprima no final os dois vetores.
3. Foi feita uma pesquisa de opinião sobre as novas instalações das Salas de Estudo e da Biblioteca, utilizando notas de 1 a 5 (sendo 1 ruim e 5 excelente). Fazer um programa que leia e armazene as notas de 20 alunos em um vetor notas. Em seguida, calcule e escreva:
  - a quantidade de notas 1:
  - a quantidade de notas 2:
  - a quantidade de notas 3:
  - a quantidade de notas 4:
  - a quantidade de notas 5:
  - a porcentagem de notas 4 e 5:
4. Fazer um programa, utilizando laço de repetição, que mostre:



5. Utilize um vetor. Escreva um programa que insere cinco números, cada um entre 10 e 100, inclusive. A medida que cada número for lido, só o insira no vetor se ele não for uma duplicata de um número já lido, ou seja, se ele não estiver no vetor. Mostre o vetor completo de valores únicos inseridos.