

1. Força Bruta (Busca de Padrões em Strings):

O algoritmo de força bruta é como uma busca minuciosa em um texto em busca de uma palavra específica. Imagine que você está lendo um texto e quer encontrar uma palavra específica nele. O algoritmo começa no início do texto e verifica letra por letra, comparando com a primeira letra da palavra que você está procurando. Se encontrar uma correspondência, ele continua verificando a próxima letra da palavra e a próxima letra do texto. Ele continua assim até que toda a palavra seja verificada. Se todas as letras da palavra correspondem às letras do texto na mesma posição, então ele encontrou a palavra. Caso contrário, ele passa para a próxima posição do texto e repete o processo até o final do texto. Se a palavra não for encontrada em nenhum lugar do texto, ele diz que a palavra não está lá.

2. Seleção do Maior Valor:

Este algoritmo é como encontrar o maior número em uma lista de números. É como olhar para uma lista de números e identificar o número que é o maior de todos. O algoritmo percorre toda a lista, comparando cada número com o maior número encontrado até agora. Se encontrar um número que seja maior do que o maior número encontrado até o momento, ele atualiza o maior número encontrado.

3. Seleção do Menor Valor:

Este algoritmo é semelhante ao anterior, mas em vez de encontrar o maior número, ele encontra o menor número em uma lista de números. Ele percorre toda a lista, comparando cada número com o menor número encontrado até o momento. Se encontrar um número que seja menor do que o menor número encontrado até o momento, ele atualiza o menor número encontrado.

4. Seleção do Primeiro Valor que Serve:

Imagine que você está procurando um livro em uma prateleira, mas não consegue encontrar o livro exato que está procurando. Em vez disso, você decide pegar o primeiro livro que está próximo do livro que você queria. Este algoritmo faz algo semelhante. Ele percorre uma lista de números e encontra o primeiro número que é menor ou igual a um valor específico que você está procurando.

5. Seleção do Melhor Valor que Serve:

Este algoritmo é como encontrar o melhor ajuste para uma determinada situação. Por exemplo, se você está comprando um presente e tem um orçamento específico, você quer encontrar o melhor presente que caiba dentro desse orçamento. O algoritmo percorre uma lista de números e encontra o número que está mais próximo do valor específico que você está procurando, mas não ultrapassa esse valor.

6. Seleção do Pior Valor que Serve:

Contrariamente ao algoritmo anterior, este algoritmo encontra o pior ajuste para uma determinada situação. Ele percorre uma lista de números e encontra o número que está mais distante do valor específico que você está procurando, mas ainda assim não ultrapassa esse valor.

7. K-ésimo Menor Valor:

Imagine que você tem uma lista de números e quer encontrar o K-ésimo menor número na lista. Por exemplo, se K for 3, você quer encontrar o terceiro menor número na lista. Este algoritmo faz exatamente isso. Ele percorre a lista de números e reorganiza-os de forma que o K-ésimo menor número esteja na posição correta na lista.