

Pseudocódigos

Codificador de Texto

```
1  # Pseudocódigo para codificar texto em um número
2  Início
3      Definir mapeamento de caracteres para números:
4          Espaço -> 0, 'a' -> 1, ..., 'z' -> 26
5      Receber o texto como entrada
6      Inicializar m como 0
7      Para cada caractere a_i do texto (da posição 0 até N-1)
8          :
9              Obter cod(a_i) usando o mapeamento
10             Calcular m = m + cod(a_i) * 27^i
11 Retornar m
Fim
```

Decodificador de Texto

```
1  # Pseudocódigo para decodificar número em texto
2  Início
3      Receber o número m como entrada
4      Inicializar texto como vazio
5      Enquanto m > 0:
6          Calcular o resto da divisão de m por 27 (r = m mod
7              27)
8          Adicionar o caractere correspondente ao r no início
9              do texto
10         Atualizar m como m = m // 27 (divisão inteira)
11 Retornar texto
Fim
```

Tabela de Mapeamento de Caracteres

Tabela 1: Mapeamento de caracteres para números.

Caractere	Número
Espaço	0
a	1
b	2
...	...
z	26

Como mostrado na Tabela 1, cada caractere recebe um número único, incluindo o espaço.

Referências

A implementação desses algoritmos foi baseada nas diretrizes descritas em projetos similares (????).