

# Algoritmos e lógica de programação: Situação problema

## Resumo

---

### Contexto

Muitas vezes precisamos em trabalhar com arquivos de texto como fazer algum tipo de manipulação seja ler, escrever e excluir uma linha

### Desafio

1 - Crie um arquivo texto vazio e acrescente o texto abaixo no arquivo:

Se uma doença como o Covid contaminasse o dobro de pessoas no dia seguinte, depois de 64 dias teria contaminado o mesmo número de trigos no tabuleiro de xadrez. Você, como um profissional da tecnologia, para resolver problemas como esse do trigo no tabuleiro de xadrez ou de contaminados do Covid, precisa entender do raciocínio lógico e do cálculo da geometria exponencial.

Determine os recursos necessários e o entendimento que está por trás do cálculo para se determinar o número de grãos de trigo no tabuleiro do xadrez. Desenvolva um algoritmo e um programa que resolva este problema utilizando uma estrutura de repetição.

## Gabarito

---

### Resultado esperado

Espera-se que o aluno possa utilizar os recursos de escrita de arquivo em python para manipular um arquivo