

ONE PIZZA

IS ALL YOU NEED

One Pizza Problem





INTRODUÇÃO

O problema que escolhemos consiste em desenvolver uma pizza que consiga atrair o número máximo de clientes com base em preferências diversas.

Isso tendo em conta que os clientes apenas virão à nossa pequena pizzeria se obedecermos às seguintes duas condições:

CONDIÇÕES DO PROBLEMA

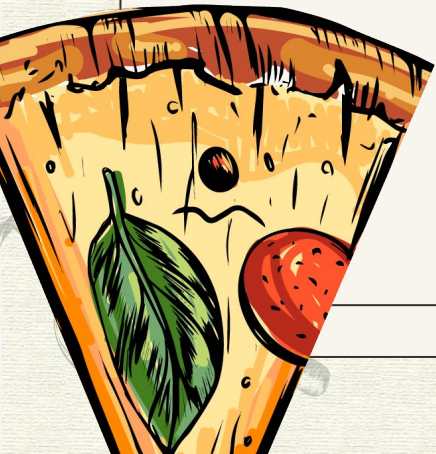
CONDIÇÃO 1

Todos os ingredientes que o cliente gosta estão na piza.



CONDIÇÃO 2

Nenhum dos ingredientes que o cliente não gosta estão na piza.





TRABALHOS RELACIONADOS



01

Solving-One-Pizza-Practice-Problem-Hashcode-2022-Using-Java

<https://github.com/GasbaouiMohammedAlAmin/Solving-One-Pizza-Practice-Problem-Hashcode-2022-Using-Java>

02

"One Pizza" Practice Problem Solution | Google Hash Code Competition 2021

<https://www.youtube.com/watch?v=A F4xmLQiFjo>

03

Google Hashcode 2022 Practice Round "One pizza" Discussion

<https://codeforces.com/blog/entry/99020>

04

Solving One Pizza Practice Problem Google Competition Hash Code 2022 JAVA

<https://www.youtube.com/watch?v=V8IDV97-wuo>

FORMULAÇÃO DO PROBLEMA DE OTIMIZAÇÃO



- Representação da Solução: Uma solução é representada por um conjunto de ingredientes selecionados para a pizza.
- Vizinhaça/Mutação: Explorar soluções próximas adicionando ou removendo ingredientes individualmente.
- Funções de Cruzamento: Combinar conjuntos de ingredientes de duas soluções para gerar novas soluções.
- Restrições Rígidas: Garantir que os ingredientes selecionados atendem às condições das preferências de cada cliente.
- Função de Avaliação: Pontuar cada solução com base no número de clientes satisfeitos.



The background of the slide is a light green color with various food items sketched in a light grey, hand-drawn style. These include mushrooms, tomatoes, and leafy greens scattered across the surface. On the left side, there is a partial illustration of a pizza with toppings like green leaves, orange slices, and green rings. On the right side, there is another partial illustration of a pizza with toppings like green leaves, orange slices, and green rings. In the bottom right corner, there is a detailed illustration of a single red tomato with a green stem and leaf.

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO A SER USADA:

- Python

AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO:

- Visual Studio

ESTRUTURAS DE DADOS:

- Listas e Dicionários