

Algoritmos e lógica de programação: Situação problema

Exercício

Contexto

Um conjunto é uma coleção não ordenada de itens. Cada elemento do conjunto é único (sem duplicatas) e deve ser imutável (não pode ser alterado). No entanto, um conjunto em si é mutável. Podemos adicionar ou remover itens dele. Conjuntos também podem ser usados para realizar operações matemáticas de conjunto como união, interseção, diferença simétrica, etc.

Desafio

1 – Crie uma lista de 8 funcionários, crie uma lista de 3 funcionários que trabalham a noite, crie uma lista de 4 funcionários que trabalham de dia, crie uma outra lista de 4 funcionários que tem carro.

2- Crie uma lista de funcionários que tem carro e trabalham à noite, crie uma outra lista de funcionários que tem carro e trabalham durante o dia e por último crie uma lista de funcionários que não tem carro

Resultado

Resultado esperado

Espera-se que o aluno possa refletir sobre a importância do desenvolvimento do raciocínio lógico e como este raciocínio pode ser utilizado para o entendimento de como desenvolver um algoritmo ou programa que trabalhe com listas usando somente o Set com intersection e difference.