

Algoritmo

1. Considere $i=1, \dots, n$ o número correspondente ao andar, tal que n é número que representa quantos andares o prédio tem;
2. Suponha que o custo mínimo é 10000;
3. Suponha que a máquina está em i e quero saber o custo para ir de j (outro andar do prédio – $i \neq j$).
 - I. O custo (c_j) será $2 * (\text{N}^\circ \text{ de funcionários do andar } j) * (|i - j|)$;
 - II. Fazer esse processo para todos os andares j diferentes de i
 - III. O custo total (C_i) para caso a máquina esteja no andar i será dado pela por $\sum(j = 1, j \neq i \text{ até } n) \rightarrow c_j$
 - IV. Verifique se C_i é menor que custo mínimo.
 - (a) Se sim: atualiza o custo mínimo
4. Repito o passo 3 para todos os andares
5. Verifico qual os andares possuem o custo mínimo