Algoritmo para alocação de clientes em restaurante

Entrada:

* Número de pessoas no grupo
* Fumante? (sim/não)
* Animais de estimação? (sim/não)

Saída:

* Área do restaurante

Procedimento:

1. Perguntar o número de pessoas no grupo.
2. Se o número de pessoas for 5 ou mais, alocar o grupo no 1º andar.
3. Se o número de pessoas for menor que 5, continuar com as próximas perguntas.
4. Perguntar se o cliente é fumante.
5. Se o cliente for fumante, alocar o grupo na área externa.
6. Se o cliente não for fumante, continuar com a próxima pergunta.
7. Perguntar se o cliente tem animais de estimação.
8. Se o cliente tiver animais de estimação, alocar o grupo na área externa.
9. Se o cliente não tiver animais de estimação, alocar o grupo no térreo.

Observação:

* O algoritmo pode ser aprimorado para incluir mais opções, por exemplo, clientes com necessidades especiais.