

João e Maria foram a uma lanchonete que possuía as seguintes opções de sanduíche no cardápio:

Tamanho do Sanduíche		
Pequeno	Médio	Grande

Tipo de Pão	
Pão Tradicional	Pão de Batata

Sanduíche		
X - Filé	X - Bacon	X - Salame

Com base nessas informações, resolva:

- 1 - Organize uma árvore de possibilidades com os sanduíches que podem ser montados.
- 2 - João já decidiu que quer um sanduíche grande e Maria não come Bacon. Quantos sanduíches distintos cada um deles ainda pode montar ? Liste as combinações possíveis.
- 3 - [DESAFIO] João chegou a lanchonete e logo percebeu que para descobrir quantos lanches diferentes o cardápio oferecia bastava fazer $3 \times 2 \times 3 = 18$. Agora responda: sua árvore de possibilidades possui 18 ramos? Como você relaciona a montagem da árvore com a multiplicação feita por João?