$$\sum_{i=2}^{n-1} (i \cdot (i-1) \cdot (n-i)) \longrightarrow$$ Esse melhor pois o somatório não pode ficar negativo, diferente do somatório abaixo.

$$\sum_{i=0}^{n} (i \cdot (i-1) \cdot (n-i))$$