

$$\frac{10m(m-1)}{f} \stackrel{?}{=} \in O\left(\frac{mn}{g}\right)$$

Rekne, že funkce f je velká O funkce g , pokud existuje konstanta K taková, že pro všechny argumenty x funkce f, g platí

$$f(x) \leq K g(x)$$

V našem případě:

$$10m(m-1) \leq 10mn$$

$$10m \underbrace{(m+1)}_{\leq 2n} \leq 20mn$$