

$$\Omega = \text{omega} \quad \Theta = \text{theta}$$

E' cometto due che

$$m^3 + m\sqrt{m} \log m + 10 = O(m^3)$$

me è più preciso dire che  $m^3 + m\sqrt{m} \log m + 10 = \Theta(m^3)$

E' cometto che  $m^{\frac{1}{\log m}} = O(1)$  me più preciso

$$m^{\frac{1}{\log m}} = (2^{\log m})^{\frac{1}{\log m}} = 2 = \Theta(1)$$

E' ovvio che  $2^m = O(3^m)$

Forse meno ovvio le telefonate

$$2^m = O(3^m/m^K) \quad \forall K \geq 1$$

$$\lim_{m \rightarrow \infty} \frac{2^m}{m^K \log^K m}$$

now

$$A_1 = \int m - \sqrt{m} \log m, 4m + 20 \log m + 3\sqrt{m}, \frac{9}{2} + \frac{3 \log \log^2 m}{2m} \left\{ \frac{8m \log^2 m}{3m} \right\}$$

$$A_2 =$$

$$\log \log^2 m^3$$

$$\left\{ \log \left( \frac{m!}{2^m} \right)^4 \sim \log m! \right\}$$

$$4 \log \frac{m!}{2^m}$$

$$\frac{m(1 - \sqrt{m} \log m)}{m(10 + \frac{3 \log \log^2 m}{m})} :$$

$$\frac{m - \sqrt{m} \log m}{10 + \frac{3 \log \log^2 m}{m}} \log \log^2 m^3 - \log 3(\log m \log m)$$

$$\lim_{m \rightarrow \infty} \frac{m - \sqrt{m} \log m}{3^m + 5^m} : \log \log m$$

$$2^{2 \log m} \quad 2^{\log m^2}$$

$$(\log 2) m^2$$