Dimostrazione Master Theorem

N potenza esatto di b (ipotes:) $T(n) = \left\{ \Theta(1) \right\}$ $\alpha T(\frac{n}{b}) + g(n)$ Numero di

sottoprobleni

Dimensione

del sottoproblena (semplificato)

helog n +1

Albert di ricorrione

$$\begin{cases}
(n) & f(n) \\
f(n) & f(n)
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
(n) & f(n) \\
f(n) & f(n)
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
(n) & f(n) \\
f(n) & f(n)
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
(n) & f(n) \\
f(n) & f(n)
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
(n) & f(n) \\
f(n) & f(n)
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
(n) & f(n) \\
f(n) & f(n)
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
(n) & f(n) \\
f(n) & f(n)
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
(n) & f(n) \\
f(n) & f(n)
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
(n) & f(n) \\
f(n) & f(n)
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
(n) & f(n) \\
f(n) & f(n)
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
(n) & f(n) \\
f(n) & f(n)
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
(n) & f(n) \\
f(n) & f(n)
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
(n) & f(n) \\
f(n) & f(n)
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
(n) & f(n) \\
f(n) & f(n)
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
(n) & f(n) \\
f(n) & f(n)
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
(n) & f(n) \\
f(n) & f(n)
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
(n) & f(n) \\
f(n) & f(n)
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
(n) & f(n) \\
f(n) & f(n)
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
(n) & f(n) \\
f(n) & f(n)
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
(n) & f(n) \\
f(n) & f(n)
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
(n) & f(n) \\
f(n) & f(n)
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
(n) & f(n) \\
f(n) & f(n)
\end{cases}$$

doto che le Joglie sono n logia ed ogni joglier costa L, il costo è n logia

$$g(n) = \sum_{j=0}^{n} a^{j} \left(\frac{n}{b^{j}}\right)$$

$$\int_{j=0}^{n} a^{j} \left(\frac{n}{b^{j}}\right) = O\left(\frac{n}{b}\right) \int_{j=0}^{n} a^{j} \left(\frac{n}{b^{j}}\right) \int_{j=0}^{n} a^$$

$$= n \log_b a - \varepsilon \quad O(n^{\varepsilon})$$

$$= n \log_b a \quad O(n^{\varepsilon}) = O(n \log_b a)$$