

## Compressori statistici vs LZ

Con un compressore statistico ottimale, la lunghezza dell'output di una stringa  $X$  è approssimativamente  $H(X)$ . Considerando  $X^n$ , sarà circa  $nH(X)$  — i compressori statistici non sfruttano la ripetitività del testo.

Con LZ77 si emette la codifica di  $X$  e poi  $(|X|, (n-1)|X|, \text{eof})$ , quindi  $L(X^n) = L(X) + c$ .

Nelle slide c'è qualche indicazione confusa sull'efficienza di LZ.