

$$L_{15} = \{a^{n_0} b a^{n_1} b \dots b a^{n_m} \mid m \geq 1 \wedge \exists I \subseteq \{1 \dots m\} : (n_0 = \sum_{i \in I} n_i)\}$$

aaaa b a<sup>1000</sup> b a<sup>2000</sup> b a b a a b a<sup>7</sup> b b b b b a b b b b b

aaaa (...) ba ba a (...) ba

$\lambda \cup b \Sigma^*$

→ En el caso que no hay a's  $a^{n_0} \rightarrow n_0 = 0$

$S \rightarrow xy \mid bZ$

$X \rightarrow axa \mid xyb \mid yb$

$Y \rightarrow \lambda \cup b \Sigma^*$

$Y \rightarrow bZ \mid \lambda$

$Z \rightarrow aZ \mid bZ \mid \lambda$

Ahora si pongo 1 b

tengo que controlar las a's

Es una gramática ambigua, pero sirve