

$S \rightarrow 0S1 \mid A$
 $A \rightarrow 2A1 \mid 21$

00S11
 00A11
 002A111
 0022A1111
 0022211111

$\delta(q_1, 0, X) = (q_1, 1_0 X)$ $\rightarrow$ pro každou 0 musím předejít napsat 1

$\delta(q_1, 2, X) = (q_2, 1_2 X)$ $\rightarrow$ musím začít již dále generovat 0.

$\delta(q_2, 2, X) = (q_2, 1_2 X)$ $\rightarrow$ pro každou 2 musím předejít napsat 1

$\delta(q_2, 1, 1_2) = (q_3, \lambda)$ $\rightarrow$ kontroluji správný počet 1 na konci

$\delta(q_3, 1, 1_2) = (q_3, \lambda)$ $\rightarrow$ kontroluji správný počet 1 na konci

$\delta(q_2, 1, 1_0) = (q_3, \lambda)$ $\rightarrow$ kontroluji správný počet 1 na konci

$\delta(q_3, 1, 1_0) = (q_3, \lambda)$ $\rightarrow$ kontroluji správný počet 1 na konci

$\{q_1, q_2, q_3\} \in Q, \{0, 1, 2\} \in \Sigma, \{1_0, 1_2\} \in \Gamma, X \in \Gamma$

Jazyk je přijímaný přírodním zápisem PDA, který má výše popsanou přechodovou funkci.