Povinna domáca úloha č. 3

Strihací Postov Korešpondenčný Problém (SPKP) sa líši od štandardného PKP tým, že jednotlivé dominá môžme vodorovne rozstrihnúť a hornú a dolnú časť používať nezávisle. Formálne, SPKP $(\{x_1 \dots x_n\}, \{y_1 \dots y_n\})$ má riešenie práve vtedy, ak existujú postupnosti $i_1 \dots i_k$ a $j_1 \dots j_l$ také, že $x_{i_1} x_{i_2} \dots x_{i_k} = y_{j_1} y_{j_2} \dots y_{j_l}$.

Je rozhodnuteľné zistiť, či má daný SPKP riešenie? Dokážte.