

Zadanie 2. *Termin: poniedziałek, 25 maja, g. 23:59. Rozwiązanie w pliku pdf należy przesać przez moodla.*

Niech L będzie językiem bezkontekstowym nad alfabetem $\Sigma \cup \{\#\}$ dla $\# \notin \Sigma$.
Czy następujący język jest bezkontekstowy?

$$\{v_1 v_3 v_5 \dots v_{2k-1} \mid v_1, \dots, v_{2k} \in \Sigma^*, v_1 \# v_2 \# v_3 \dots \# v_{2k} \in L\}.$$