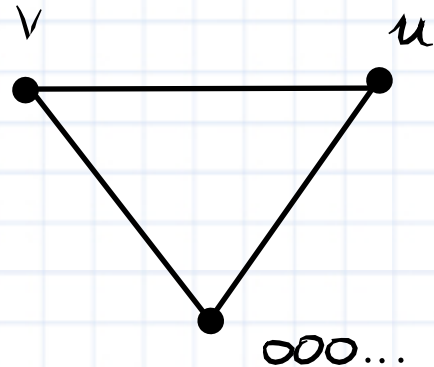


Zauważmy, że dwa wierzchołki są ze sobą połączone, gdy sumy ich ciągów są równe (jakieś zero staje się jedynką, a jedynka zerem - ciąg jest inny, ale suma ta sama) lub różnią się o 2.

Dla $k \geq 3$ weźmy wierzchołek o jedynkach na pierwszych dwóch współrzędnych i zerach na pozostałych - nazwijmy go v . Ciąg współrzędnych wierzchołka v sumuje się do 2.

Zamieńmy zero z jedynką miejscami. Zauważmy, że dostajemy w ten sposób nowy wierzchołek u o takiej samej sumie jak v . Czyli v i u łączą krawędź.

Teraz usuńmy jedynki z obu tych wierzchołków i dostajemy wierzchołek o sumie 0, który ma krawędź do zarówno v i u .



← Zaden graf
o takim
podgrafie
nie może
być dwudzielny