

Z6

V - Wierzchołki

k - stopień

Każdy wierzchołek to k -elementowy ciąg zer i jedynek,

czyli $|V| = 2^k$

$\forall v \in V \deg(v) = k$, ponieważ zmieniając jedną

składową dostajemy wierzchołek sąsiadujący
(mamy k składowych)

Wiemy, że $\sum_{v \in V} \deg(v) = 2|E|$

$$\sum_{v \in V} \deg(v) = \sum_{v \in V} k = 2^k \cdot k$$

$$2^k \cdot k = 2|E| \Rightarrow$$

$$|E| = 2^{k-1} \cdot k$$