Twierdzenie Ore'a $(|V| \ge 3 \land \forall \{u,v\} \notin E \Rightarrow \deg(v) + \deg(u) \ge |V|) \Rightarrow \text{ which many the property of the property o$

Sprawdénny poprzednik tej implikacji

- $|V|=2m \land m \ge 2 \Rightarrow |V| \ge 3$
- ∀ deg(v) ≥ M => ∀ {u,v} € E => deg(v) + deg(u) ≥ 2n ≥ 1V1 √

 jesti nie ma uspólnya

 krawędzi to można

 liczyć wszystkich Sąsiadóv

Coyli many yet Hemittona.

Wyróżnijmy wierzchotek (wenia) V1.

Wychodzac z V1 możemy obejść cykl na dwe sposoby.

$$P_1 = V_1 \rightarrow V_2 \rightarrow V_3 \rightarrow ... \rightarrow V_{2m-1} \rightarrow V_{2m}$$

$$P_2$$
 $V_1 \rightarrow V_{2n} \rightarrow V_{2n-1} \rightarrow \dots \rightarrow V_3 \rightarrow V_2$

Obie ścieżki sa porzyste, zotem wierzchotki możno Potocząć w porzy (wp. ich kolejności wystę powomia):

pary
$$(P_1) = \{ (V_1, V_2), (V_3, V_4), ..., (V_{2n-1}, V_{2n}) \} \leftarrow \text{Tawkir}$$

 $\text{pany}(P_2) = \{ (V_1, V_{2n}), (V_{2n-1}, V_{2n-2}), ..., (V_3, V_2) \}$

Created with IDroo.com