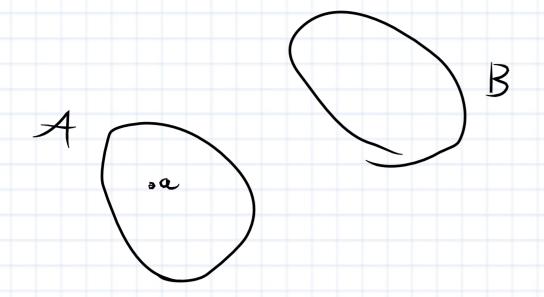
MPC:= minimalne parayte circie

Pokazny, že Koriok minimalne ciecie to MPC (=> istnieje cyk Endera

1) Koriole minimalne ciecie to MPC <= isomicje cykl Enderol:

Wezmy do volve ciècie minimolne deidace great ne crésci A i B. Wynówijmy wierechotek a E A.



a tak jak kaisty nierzdotek nolerzy do cycle Enline Sted umoslanjemy, se prechodze do cersa B musing byé w sternie eventudine wróció do a i zamknyć yld. Zatem ka idej knavedni whoderej (z perspektymy cyklu) to B musi towarzyszyć Krowędé wychodoca, veyli jest ich porayscie wiele. To ma cy, je ciècie jest parzyste.

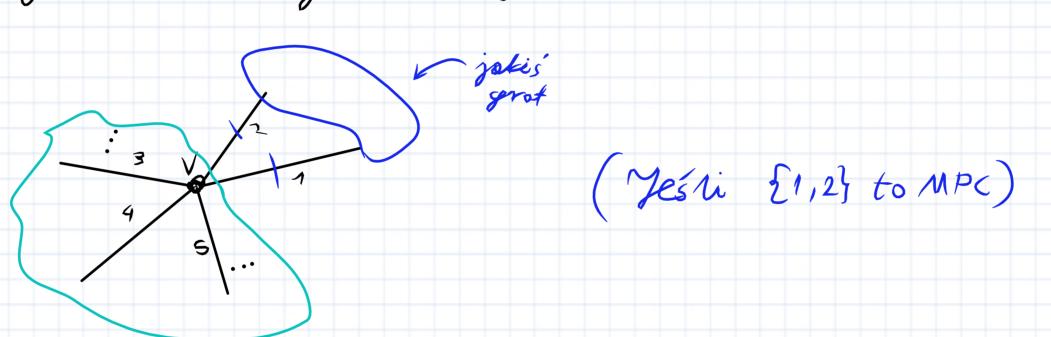
2) Koride minimalne ciecie to MPC => isomieje cykl Enderol:

Skovayslam z toldu stopnie wszystkich isomieje cykl Enderol (=) wierzchotków soc parzyste

stopnie wszystkich
wierschotków soc parzyste) Dowód ruie wprost (Zat: Koriok minimalne ciecie to MPC 1 Werny wierschotek V toli, że deg (V) = 2k+1.

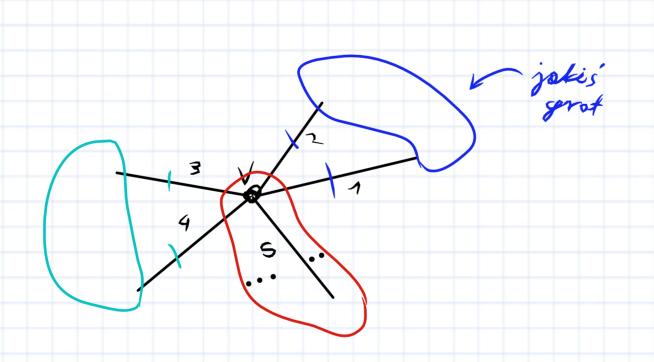
Wiemy, ze jolis' podzbiór kroweda v jest minimalnym cięciem (np. możerny nsmnąć wszystkie knowądzie i to jest cięcie)
Przyjnyjmy się donolnemu MPC knowędzie {1,2,3,4,5,...,2k+1}

(jesti go nie ma to tryvialnie {1,2,3,4,5,...,2k+1} to minimalne citie co deje sprzeconość)



Lannarmy, ze {3,4,5,...,2k+1} to rónnier ciècie.

Wybiersmy davdne MPC z tego zbionu.



Możemy tak relarrencyjnie schodzić aż zostanie nieparzysty zbiór krawedzi niezawierejący MPC, ntedy ten zbiór jest minimalnym circiem.

Co więcej możemy powiednieć że nsuwamy wszystkie demost mizej

MPC zbione {1,2,..., 2k+1/2, poniencai MPC sa parami rosta une, zbrón {1,2,..., 2k+1/2 jæst miepelizysty, wire odegmyge davolna pærzysta histog krawedin olsegnygeny niepasysta histog krawedin stanowince minimelne circle (jesti by tak mie byto to wierzchotki odpowiedtjece pozostatym knewedsion musiaty by natericí, do której s czesa odseparowanej MPC-em od vierzchotka V. jesti tel to nie mojio to syć MPC so nie zavierato tych krangski)

