1) Herry doudny graf G i 11/12 - jego MST (1/ #12). Heiny kravedi etaka, re jest ona najbejsia usrod kravedi hystępujących albo ir Tr, albo Tz. Niech et Tr. Egli T2 v fe 4 frazy cykl c. Godyly w T, byty
szystkie wiezchotki gyklu c, to T; nie bytog MST.
Ezyli istnieje jakas krawędź d, której nie ma w Ty.
a jest w T2. Hiemy bez, ze v (e) < w (et). Hidoć, że Tou de 4 l de 4 ma minejse wage, od Tra let jest drewem rospinajgrym, cryli popez rastopienie d prez e dostaniemy ST o mniejsiej wadre. Later spreceność - is G jest tylko jedno MST. Diotomy, te najciets a kravedé (e) aktu C nalezy do T.
Testi linument ja 2- T, to chrymany dua paddreix

h, T2. Ale c rée y ma v sobie kravedé, która taczy poste
ten rozbity cykl (i 2- tego taczy T1 7- T2). Ale ta jozó
kravedé na mniejsze wage nit e, zatem Inaleitismy
dnewo rozpinające o mniejszej wadre, czyli T+ MST.

Jesti wajstnieja joure najciets e wagedzie (ne e i d),
tadhie valezy do

6 pis deialania algorytmu: Dla katdego vierchotka v G predodamy bior
Dla katdego vierchotka v G predodamy te, o

Jego kravedzi i do zbioru E olokiadamy te, o

Mikejsrej vadze.

Majkejsrej vadzeve, bo

Majkejsrej vadze David paprounosci algorytmu algorytmu nie bestie ajklu) Laterny, re golies pojour ne strador & aplem Se en pachadai za duach supercirenthatkous VIV2 (i knapedzi (2))
en pachadai jako najlejessa knavedé przy VI a ez jako
najlejessa przy Vz. Gyli waga cyklu za ez Waga cyklu
za ez, ale tez cykl za ez będie miec mniejszą wegę
nit ten za ez. (H(C(ez)) < H(C(ez)) ~ H(C(ez)) > H(C(ez)) / 4. (ex 2) Sc pochodi 2 potaçrenia supervienchothar mech (lub vipcé). Many rierchotki V1. Vx (kolejne supervierchotki naletgee do C) i e1, ex (kolejne knavedzie dodane do C).

Seyli, wedtug algorytmu, musi zachodzić.

E3 222 W(e1) < H(e2) < ... < H(ex) < H(e1). Hen) < H(ex) < H(en) doje spreeznosé. Briski rie parstorie cytl

and to be able to be shown and the Her Motomy najpieur prejsé sie po kravedriach i kna hybrac najmniesza rożnicą między ragami. Hożniej Gzzy podrielie le rotnice prez np. 10000i dla i-tej b tej samej radre adjoc ad tej ragi i 10 000, w ten sposob, lekko raduzajoc wagi nie kedo ane takie same dla dvoch dowolnych krawedi. USU Erry Mozna tez jakos ustauric krauzskie is tablicy i kiedy natrafimy na krauzskie o tej samej usobe, to paromywać teh indeks. T je Las Wheny dadry grat to 2 10 A B C D F S H K F W Tw. Graf dirudieling ma skojanenie doskorate utu.
gdy speiniony is nim jest warunek Halla. by warunck Halla jest spetniony? Hot vie! Hermy A'= dB, C, D4 = A, dA, B, C, D, E& Wedy N(A')] = 1 {H, F} = 2. No ale |A'|=3. Cryli, skoro 7 (2>3), to Larunek Hallo vierp. 7 grupa vie 2agra lego eterri.