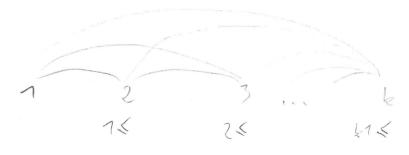
Weiny downly graf G^{-2} left jege kolonovanie vykovzystujorce k holonov Polaziemy, ze $141 > \frac{k}{2}(k-1)$

Kolony oznaczymy liczbani naturalnymi 7,2,... k

Przy ustowieniu vierzchoł kow v sekweny: ity ciercholek doktodnie byoleie miał kolor wnajwyczej n jeżeli przed nim w sekweny: vystępują wierzchołki pokobowane kobrani 1., n-1 i olo każolej z grup istnieje krowędź z i-tego vierzchołka.

Usseregujng vierzchot hi rosmorco vsyledem bolomow w grupy jeolodoolovowe



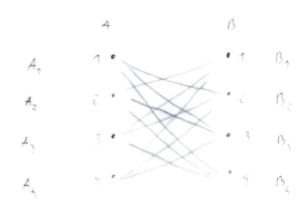
numer kolovie hicsba knowsoli wy chodzog g ch w kwo

Algorytm selvenajím vozpatruje tylko pokulovovaných sagriodov, czyli live knovýcie Wiokiny, že z každej i grupny kuloróv vychodzi co myniej i-1 lench knovýci Wiec wszystlich knovédzi jest:

Storo X(G) jest liester divisterina, to $X(G) \le k$ upp X(G) rie jest liester divisterina, be kolonovie no k kolonovie

jest poprovne a $k \in X(G)$

Write many $\chi(G)$ ($\chi(G)$ -1) $\leq \frac{k(k-1)}{2} \leq |E|$ Stad $\frac{\chi(G)(\chi(G)-1)}{2} \leq \frac{k(k-1)}{2} \leq |E|$



A, D, A, B, A, D, A, B,

Konstrukga grafu :

kazoly vierzdolek A; ma knowole ob barolego z viersdolkow B, ..., B; , analogine basily vierzdolek B; ma knowole ob barolego vierzdolko A, ..., A, -,

Vporsa d'enamie:

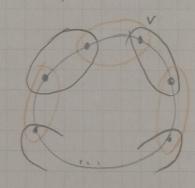
Kolonijeny naprienime vierschothi z A i z B o kolejnych indeksoch An Bn Az Bz ... An Bn

Koriety viendelete o indelesie i beetrie poleolowery belovem i Wise telongiare vienedelete it musicy mu moderi techn it i socience; ma on knowschie do vienedatteor o indelesord ?..., i E- knowlé istrigie misoly prospaciólni

Dia n > 1 many

Ztresa zadona stopini kazolego wiendolba to n = 2

Zatem z tvierdzenia Dinaca vienz, że G zowiero cybl Hameltona Liosla wiendel low jest parsista (2n)



Zavaznyjore od olawolego rierrelatra V twoyny pary o powo sassiolem ital oraz z prouru co obje oka sposoby

I mig representação joho like Rosputorny dos przypodlie

1º n nieparzyste

Representaje tuniej jako n-kart foranny z wszystkini jego przekatzani



Muciny nosegnac co mynig n olmi. belgino Dha bordej zavnethoznej knovedzi bierzen v szystlie knovedzie (przekojtne) rovolegle some wienschotter tych knowedsi tronca prong grazionce mecre jednego elma.

2° 2/n

Representaging tuning jako (n-1)- bost foreing oraz jeden zevretore vierzelotek Parry grajace o danjen dnih nytinany analogiosie jak o paprosatnine przypodka przy czym nie spanoworz wierzdotak gna z worzdotlicz " zevoretvzym".

Otrzynjen zatem n-1 obni tuminju





$$n=3$$

Wiolzing, že slabyre ratoženie jest spetnine a 6 nie romiena ujelu

11

Grof G= EV, E3

Grof spory, niestiannan, an, IVI=n

dha heriolej pany ", miepotorovych vieradotkor zadobli;

oleg (u) + oleg (v) // n= 1

Tali graf mie zawsze angologie zowieno ścierke Hamiltona

Wein graf G= {V, E} 1V1 = n = 4



Tobiquet spetnia redoricia readura a nie posiciole scierchi Hami Voma