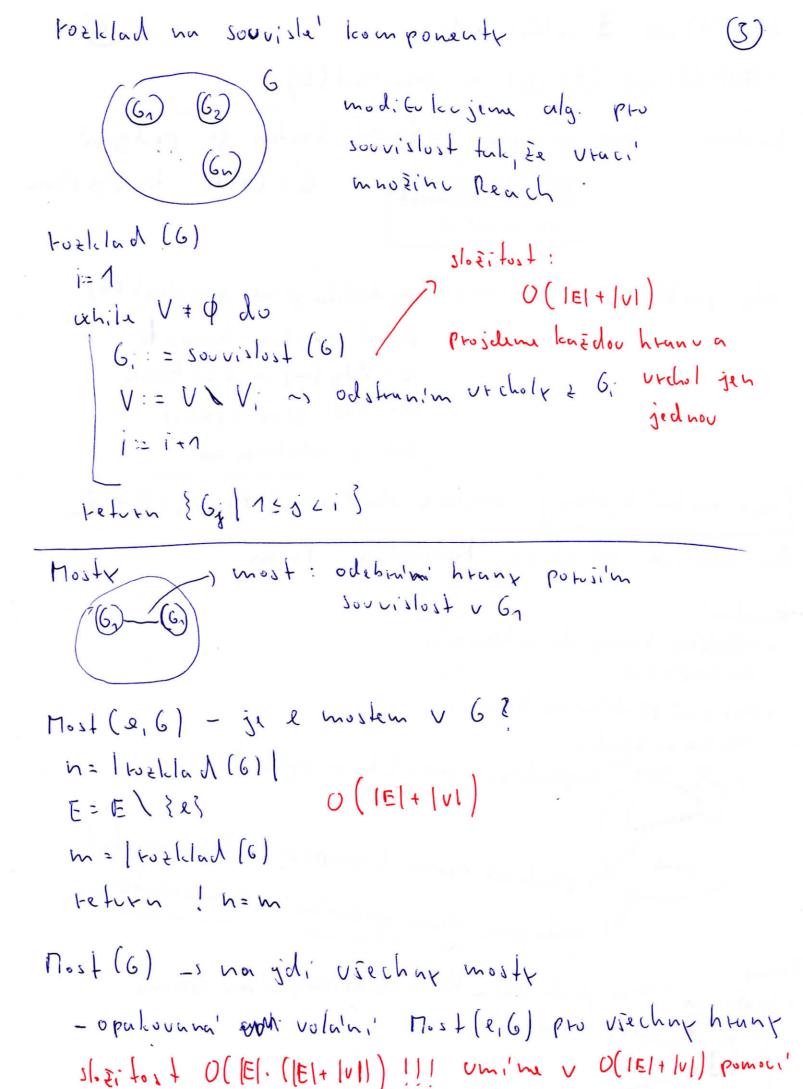
Ne orientovane grafy sled (môžou se opalovat hrany i utcholy) sted (v, vn) (=) henvele -... vn 1 li={v, vian} tah (mijou se opakovat jen ut choly). fuh (vniun) (=) sled (vniun) 1 Hisi, sen: itis=) &; this (esta (nic se hemôže opakovat) cesta (vn, un) (s tah (vn, un) n # 1 = i, jen: i+j =) vi + vj kwānice (cyklus) tah ktužnice (V1) E) Wellston (V1, Vn) / V1=Vn 1 vecholi dosažitelných z S 151, 5 5h-1: ity =) V, +V3 Souvislost (6) (=) # NIVEV: (esta (MW) (celleve O(FI+ WI)) sovaislost (6) 70(1v1) V.C - barun utcholu: _ uchite - utchol [neby] naustiven S:= tandoux hoch (6) 0(1E1) black - vichol by naviliven foreach veV v.c = while TO(101) Reach: 2 {5} 20UVISIOST (6) Setnam hum S:= tandom_ hode (6); Reach= & new := false aux s.c: = black -> by naviliver for each { miv} E E du Q= \$ ~) fronta ytiholo les apracova'n, it lam, v3 n Reach |= 1 then Enquene (Q, s/~) prides s Reach := Reach V { m, v } hew := Love while a # y do n kentedan'then han ! M = Degnen x(Q)~VYJm; VO(E) for each v ∈ Adj (n) ~ [Seznam na'sleuh/liv]

it v.c = white ~ hebyl marstiver

| V.c:= black unime v 0(1) While new i (| Reach | = | V | Feturn tobe Enguena (Q,v) -> Ephony v else return False Celhouz O(|v| |E|) || Foreach VEV do it V.C= black then Address Reach: = Reach v Svs



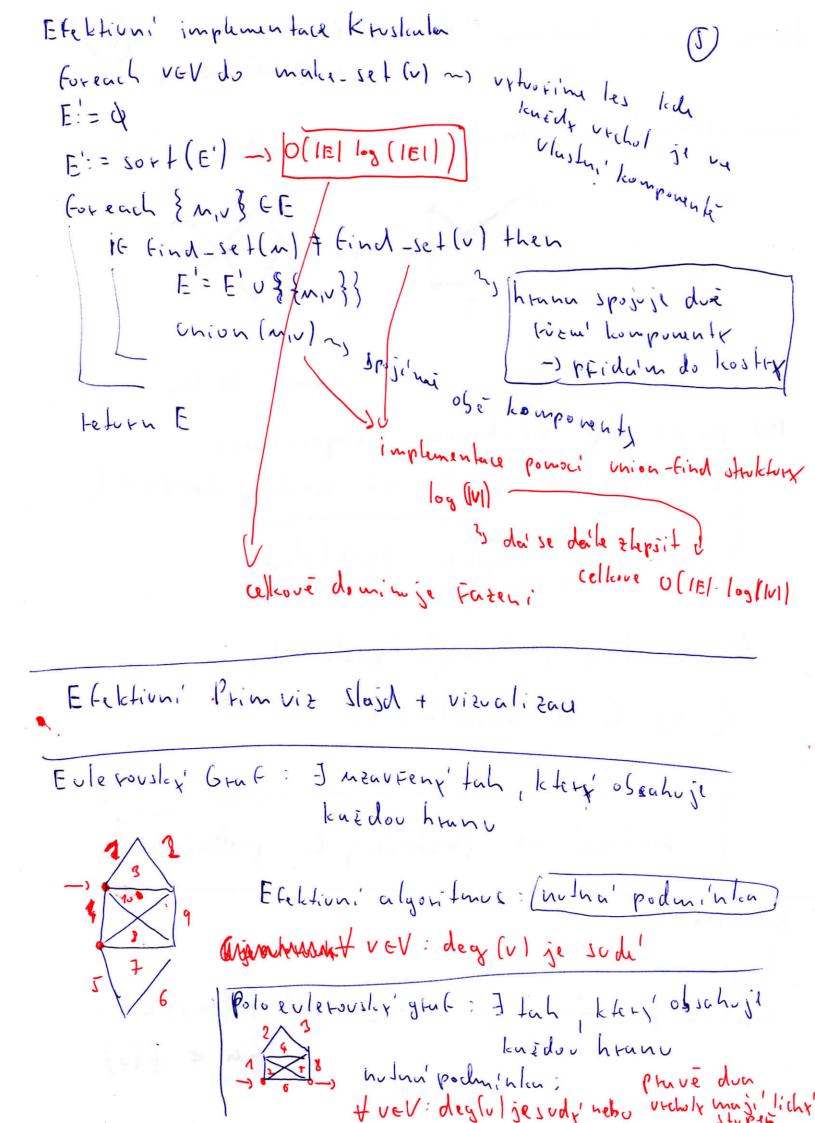
Knslal

nepsidalne hrano (toosi cylolos)

prida'ne hrano (proposioje komponenty)) budnjeme strom spojovalni a komponentulesu

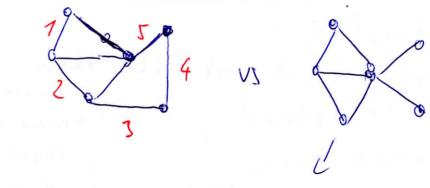
Prim · budugene strom pridavalnim honn k existujícímu stromu

- reprida'ng (tooki cyklus)



Hamiltonska knja: prochati katedin
Vichelen prave jednoc

Hamittonsky gruf ma' Hamiltonskou kružnici



hema' H. K.

Me existing etektion, algoritmus

(+3. lepsi nez vyzkoviet všechny kružnia)

je to NP-complete publeln

Ale existiji postačující podminky (=) 6 je hamiltonsky

nuturi us postatujiti podminka

Batten!:

Bje množina Sateu

funkce f: V-) B je obatveni (=> + {niv} = E:

f(u) + f(v)

e hajdi hejmensi l t.z 6 je l-obatvitelny'

telz NP-complete

Existoje nelcolila heuristik na hledalni min obarveni napi. barveni na zakladi stopni vrcholu

- · se Fadin vrcholy sestipne podlæ jejich stopne
- o postupni jim pritatuju vědy nejniži, možnou Satvu (t.j. kterní nepotu šuje podmilnícu batvení)
- · vlcublea vit slajdy

(2.5)

Souvislost idea

ve Geonte byl, takée he tam nedalvalm / přípudní nevolalm

new:= twe

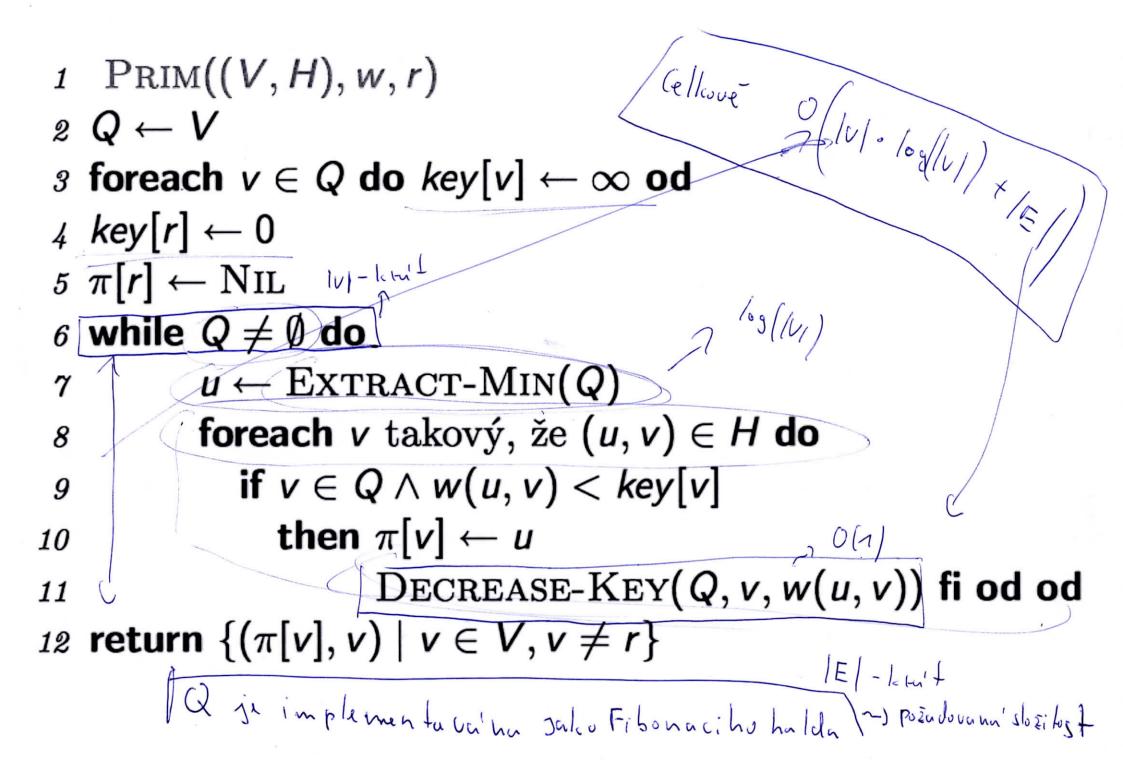
talvalme do fronty

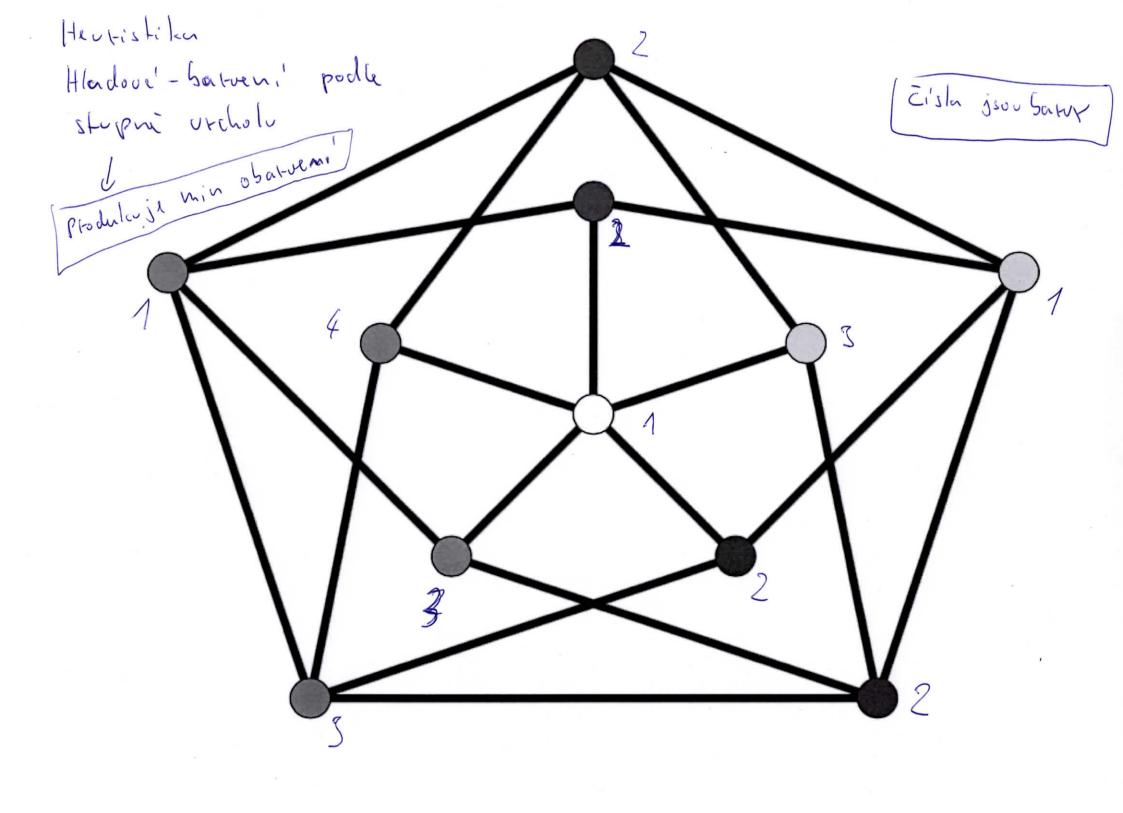
lalvalme do fronty

Ludwille množine Read

O-no face

2.151 E O(151) ale 151 4 O(151) Vice un sti v d'en (1.5





Vlantlan lade neturgoji hladove Garveni podle stopni "moje cish jsou min mala, obatveni viechny urcholy anaji stejny stopen!

