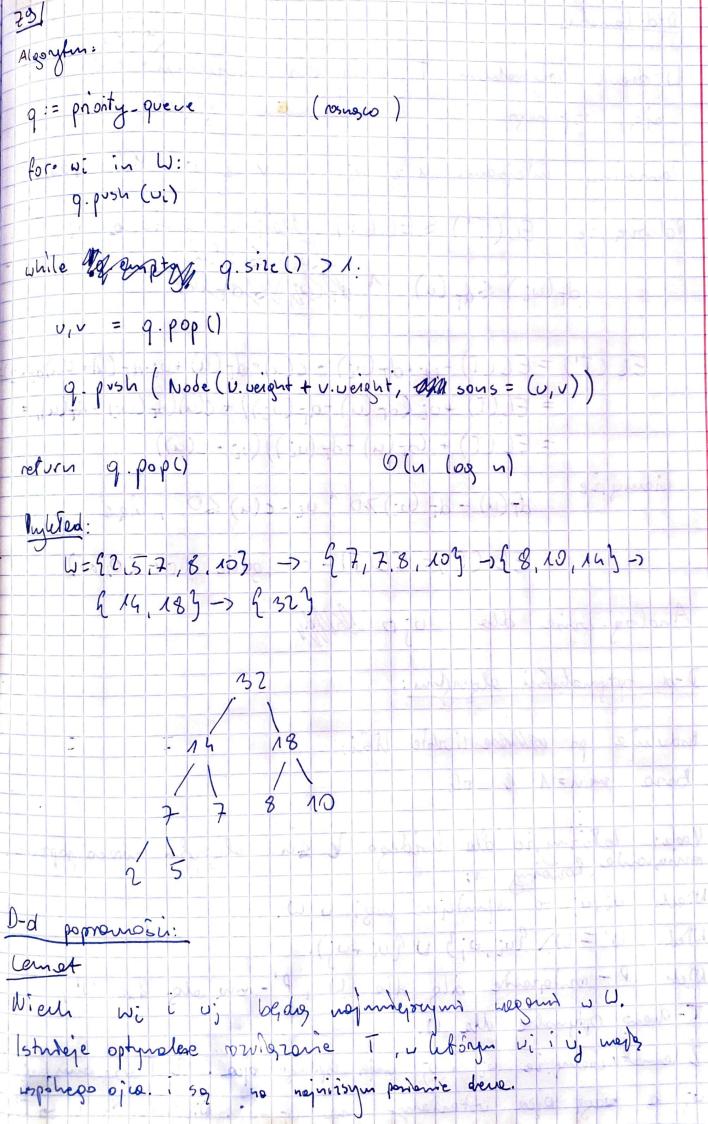
lemot 1 W dovolinger momencie drialeur, a olgonghing nie porstante agel. (rolledomy ie c(ei) & c(ej), gay i z j) Det 2015 iung nie uprost, le podernes dudande algorgheme en allejs spojner steradover poistal cylil. C. Omero to, je postal on auguille polograna i supervierdide Tauragni te vientrolli. 2 desplosso algoritme dostajenjus den (e.o) (c(e)) (c(e)) (c(e)) (c) cm/ spremosc

lemet 2 Wholdyn etaple drictonie algorphine otnymeny do horders supercherhollue mMST. Sytuaga po vatoriaire dodanie transdi.

1) Valoring re istrieje tali superi enthalete V; knie V; *MST(V(Vi)). Neu to Most to T. Istuleje rotem ei tie ei EE(Vi) lei EE(T) Rodejny to ce do T. Vruskijany v ten sporib uglet. E: jest impdentino do vierelistica v u tym aplu i strieje inne housar et nombe inexpentue do . Ale storo et E(Vi) to ((ei) < ((ei)). Zolem po usunteren ei unglubysing d'drew vorphøjge mejsre niz T Spremosi. Vienny zotem, re Man-rochodni sytvacja u tetorej hoidy supervierbotele jest MST. Konory rolem le-to, iteraje algoritmo letéra lest phenessor teles lie po suelente otrumeny drevo spinesse, litore ne lest MST. loming due along breigois Es i Ez, odportedos pred i po informin le tej i teaij). Wien Vi to opporten superientidele ti je E(Vi) # E(T), govie T to Box MST up Vi. Zotem istnieje eitt(Vi) reitE(T). Louvoing, re la ci maleta rostei dodera u le-tyn bolen (bs jest to provery moment, ody we many MST ocor inever by Toloy to spreme 2 1)) loten gdy dodong e; do telet E (T) strynong cyll. A show ei jest nejmiejszag hongónia ingdentna do peurego superinendolles to to ima injoentre ei misi byi vietura, ratem par restorpierin jej et vrysholibýsny miejrze dnewo vo meury tem, ie I to MST.

levet pomouniony Dle dovolness yeller C & grotie i brangoin. et C, jesti c(e) > c(ej) de ble ej EC t. re jti to e nie melery do jeures MST. relorny me uprost, re e E C i c(e) jest max w Cooler to e notery do joliagos MST, Po vouvieur et 2 MST, uturna re due poddnesse In i 12. Storo e EC to istricje e't C t. ie honce e notera do in i îz. page somony e' vryohany MST' tie g1ST (MST, cryl. Idea elgoretmu: Torry la to u i way a a nous great to b. Tener moienny grændrit bossem chodronym po brændestæch o vedre < c(e) org istnie je droga z v do v. lorenzoria, va min. Retern z lensk vieny je e vie nolizy do zasnego MSI · yest vie istriere droge nierry viv. To c ne lezy no well p lub nie jost mobsymelia laeliedzia no redyn cyleur. Votem e noleng de sheeps 0151.



D-d. Venetu lamenny mejsami uz vi i vz vj. Many Odero I Polivier, re El (T) & El (T). Nojvers romano wi. G(vi) € G(v) E((T') = E((T) - u: - oly (vi) - c(u) · dy (u) + vi · dy (u) + c(u) dy (u) = E((T) +v; (or (u) -d-(v;)) + ((u)(or (wi) - or (u))= = E((T) + (d_(u) -d_(v;))(v; -c(u)) vieny, re d7(u) - d- (ui) 7,0 1 vi-c(u) ≤0, viec EL (T') = EL(T) - r , gove re<0,0) Andlog vie dle Ujo Brilly D-d sptymehosi elgoylini: Induluie po malitare lisis. bore mu=1 4 ole Viels vi, v ; to republisse legi v W. Wieh P-vorigrande als de W, P'-von ols de W', T- dies optymalie alse U. 2 lemet vinem, de vij vij maja exphego vija. 2 T vomany vij vij a ovage pia votentemy me wij. Dien to deno fo T

Note Many (ie
$$EL(T')$$
), $EL(P')$ nied $D:=d(\omega_i + \omega_j)$

$$EL(T) = EL(T') - D \cdot (ase + \omega_j) + (b+1)(\omega_i + \omega_j) = asiEL(T') + \omega_i + \omega_j$$

$$EL(P) = EL(P') - D \cdot (\omega_i + \omega_j) + (b+1)(\omega_i + \omega_j) = EL(P') + \omega_i + \omega_j$$

$$EL(P) \leq EL(T)$$