| venerdì 20 c | ottobre 2017 | 09:15 | k ı | | | | 7 | | | | |
|--------------|--------------|---------------------|------------------|---------|-------|------------------|-----|----------|-------------------|---|-----------|
| | (| _ = { | a ^k b | | K,m | . > 0 | 5 | | | | |
| | | | ab e | \in L | | [w] > | . 3 | | | | |
| | | | 2 t | 1 | | | | | | | |
| | Í | | = a + | · | | < 3 | | V | | | |
| | · | | 2 6 | | | | | | | | |
| | | : 1 = 0 i = 1 | > | | | | | | | | |
| | | 1=2 | × | < 5 2. | = × ° | J Y Z | = a | aab | $\in \mathcal{L}$ | | |
| | | 1=3 | * | (5) t: | × ′ | JYY 2 | = a | a a a | b ∈ | _ | $\sqrt{}$ |
| | | | | ; | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| venerdì 20 ottobre 2017 09:20 | niamo uj'a | | | له ۱۳۶۱ه (۱ | ~ (ده < ر _م ی |
|-------------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|---------------|---|
| wea | QUAN SO | , do 1 Pe | | | |
| 00.00 | | Ricori | | ? < 3 y - | <i>ξ</i> ε |
| PROV | | | 2 55 2 55 2 | | ina che |
| 3) | ×y'2 -0 ×2 ×y'2 | <u>-</u> 36 | 44 | ho E | Δ CLE SCECTO LA SIDOIUIIONE BACCIATA |

| 1 = 1 | × 4 = 0 | aa 35 E C | |
|-------|---------|------------|--|
| · = 2 | × yy : | acaa bb EL | QUESTA E UNA DELLE SUDDIVISIONI CAE SODDISTAND IL PUMBING LEMMA |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

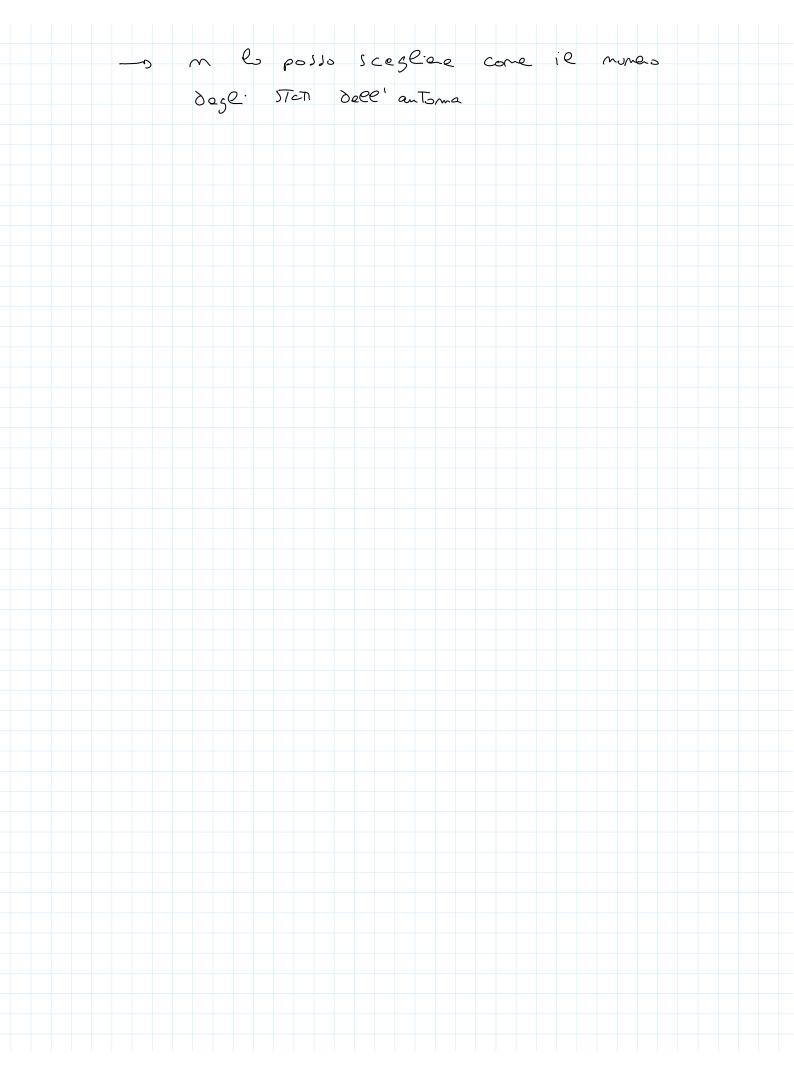
venerdì 20 ottobre 2017 09:30 PERCHE IL pumpins (Emma Funtiona? (Dimostrationa) DATO CLE IL LINGUAGGIO E REGOLARE ESISTE UN AUTOMA CLE LO ACCETTA L'AUTOMA LA UN INSIEME FINTO DI STATI, PER POTER ACCETTARE UNA STRINGA DI LUNGHEZZA MACCIORE DEL NUMERO DET SUOI STATI L'AUTOMA DEVE PER FORZA ESECUINE UN CICLO MO SE C'E UN CICCO, ALLONA $-\sim$ PUO EJIENE PENCONSO UN NUMERO ARBITRARIO OI VOLTE (ANCHE O) ESISTOMO INFINITE ESECUTIONI DIVENIE **→** DELL'AUTO MA, IN OGNUNA DELLE QUAL. PERCORRO UN NUMERO DI VOLTE DIVERSO 1L CICLO RACCIUNCENOS SEMPRE LO STATO FINALE ーり posso rapaneseriane come $W = \times y^2$ CATIUM G POR FORZ OI CATIUM CATIONS LA STAINCE CLE LA PORZiore PORTIONE DELLA

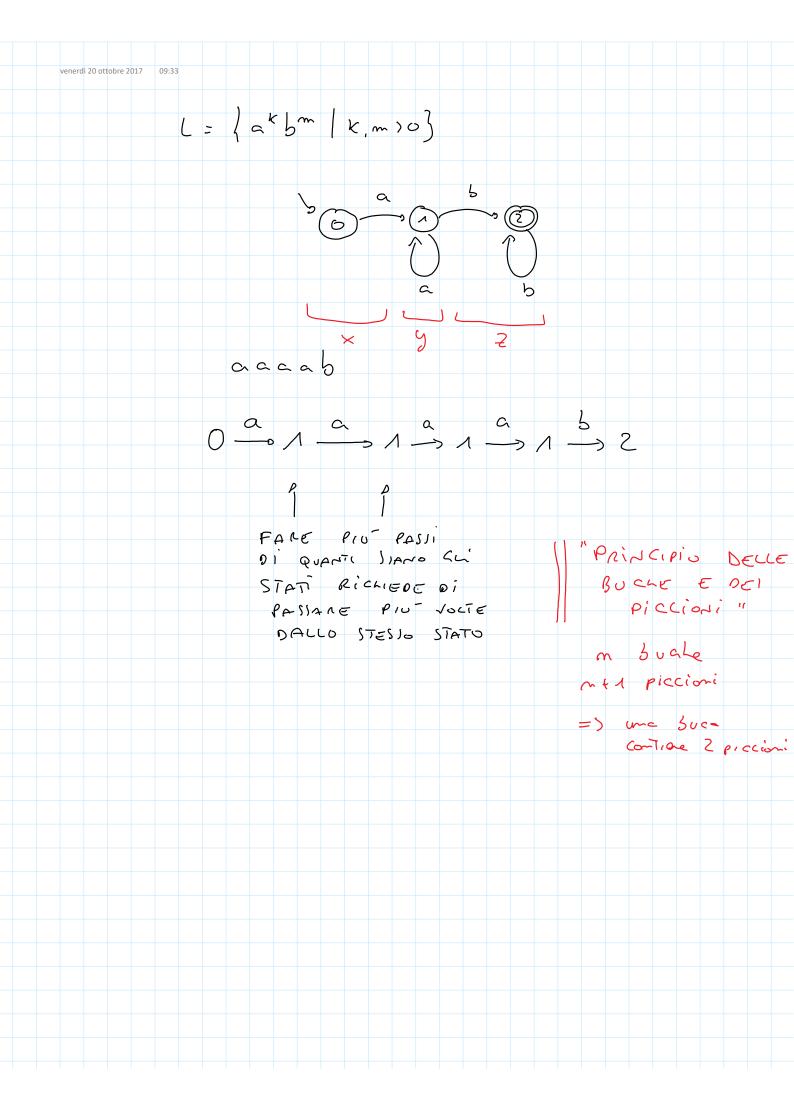
STRING ACCETTATA

CICLO ALCO

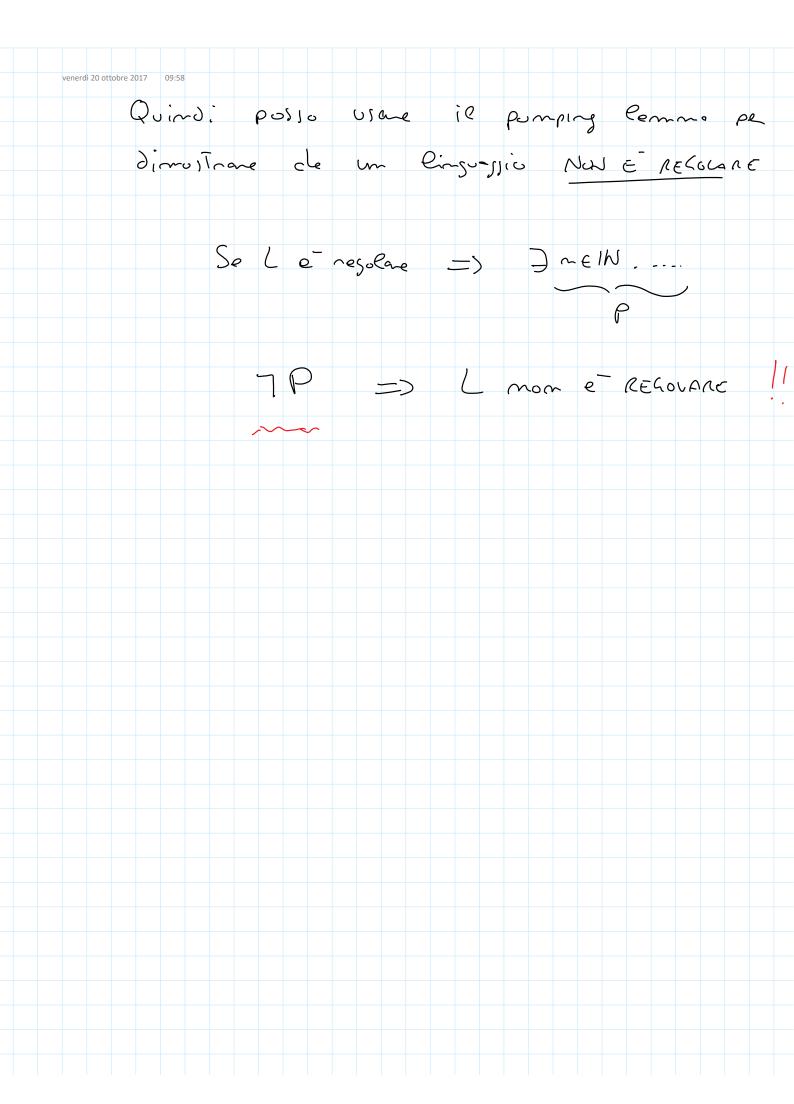
STATO

FINALE DELLA STRICKA ACCETTATA DALLE Transhari PERCONECHDO IL CICLO FINA LE CAG PRECEDONO 16 CICLO POTENDO ESECUIRE IL CICLO QUANTE JOLTE MI PARE POSTO RIPETENC LA Y QUANTE VOLTE MI PARE



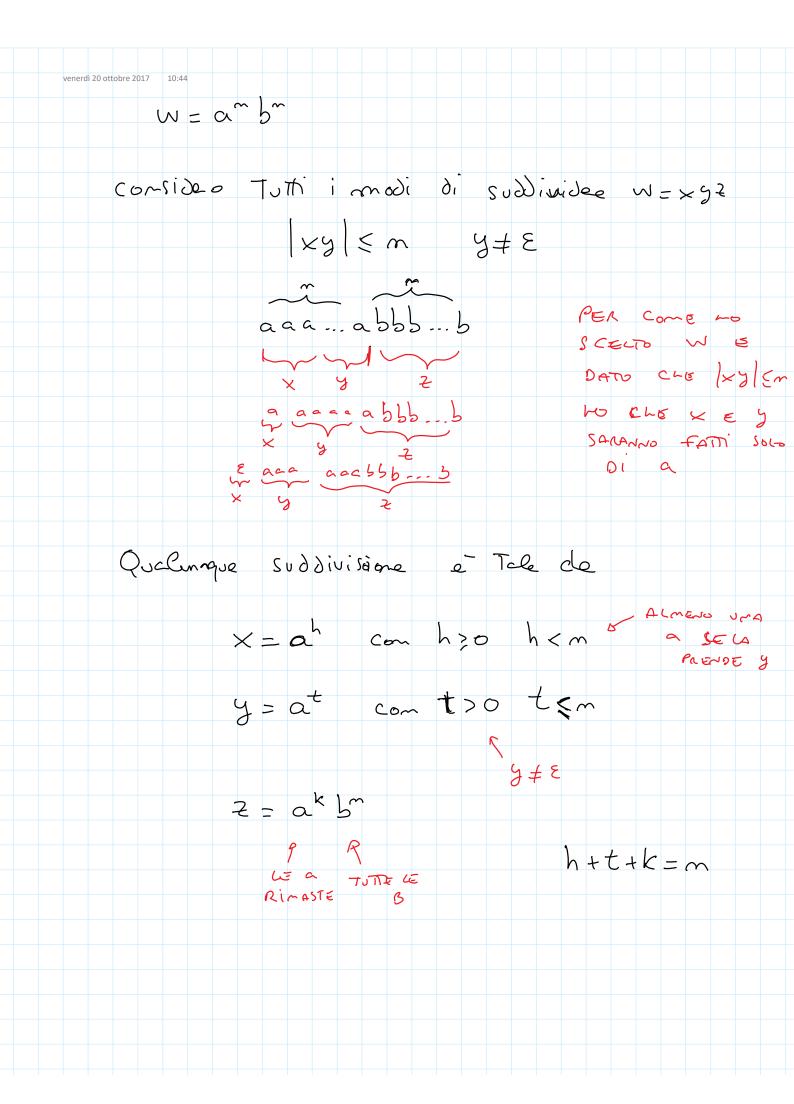


venerdì 20 ottobre 2017 09:49 IL PUMPING LEMMA LO POSSO USARE PER CAPINE SE UN LINGUAGGIO É RECOLATE O NON REGOLARE Lo PIUT PRECISAMENTE, 11 PUMPING LEMMA POSSO USARE PER DIMO STANE CLE UN CINCUACCIO NON E REGOLARE PUMPING LEMMA Se (ET REGOLARE =) JMEIN Dato un LV mi chiedo se et regolene o Potrei andone a vedere se C soddiffa P. La realTatil fatto de C soddisfi P non mi dice niente sulla regularitat di L. 1 Linguassi nesolari soddisfano P, ma esistono ancle linguaggi non regolani de la soddisfano...



| verierui 20 Ottobre 2017 10.14 | CONTROPOSITIVA DEL | |
|--|---|---|
| Pumpina CEMMA (VEDIAND PUMPINC CEMM | on come formula) | |
| L REGOLARE => | | |
| E (= n < w < L . w z = > 3 | 1xgz. w=xgz ^ xg <m td="" y#<=""><td>En (Hi>o.xyizel)</td></m> | En (Hi>o.xyizel) |
| DOBBIANO NEGARE QUESTA | | |
| 7 (Jmen. Ywel. Iwlz) | n =>]xyz. w=xyz 1 | xy \le m n g \ \ \ \ (\ \ i \ \ 20. \ \ y \ \ \ \ \) |
| | = (7) x.P= | |
| tneIN.7 (twel. | | |
| tneW. Jwel. 7 (| | |
| | $= (A \Rightarrow B) \equiv \neg$ | (7AVB) = (ANB) |
| | | |
| Ymelw. Jwel. w >m n | . 7 (7×y2.w=×y21 (× | (7 \ m ~ y + E ~ (\forall i, o. \tige - \chi) |
| 9 | 9 | |
| PER OGNI ESISTE WHAT STRINGS DEL LINGUPGE. | Che Nos | SODOISFAMOOLE TRE PROPRIETA |
| CUMGA ALMERO | mi Alviaouz F C × | OEL POPULAL LEMA |
| | | |
| | | |

| veneral 20 ottobre 2017 10:35 L = {ak b k k > 0} dimostriamo olo megolone | on e |
|--|--|
| Vn∈IN. (···) assumiamo de m sia a numes asiThanis | Cm |
| Dwel. (Iwizm n ()) sceglice un lunge dr | |
| ED ~ | DA m a $B = 2m > m$ |
| DEVO FAR VEDERE GRA CHE TUTTI I MODI DI SUDDIVIDERE W IN KYZ MI PORTANO IN UNA SITUAZIONE IN CUI MODIFICANDO IL NUMERO DI COPIE DI Y OTTENCO UJA STRINCA CHE MON APPARTIENE AL LINCUASCIO | SOND TOTTE LUNCHE ALMENO M MA NON E DETTO CHE SIAND "BUONE" PER DIMOJIMANE |
| | |



| Ve | venerdì 20 d | ottobre | 2017 | 10:51 | | | | | | | | × | Ų | 7 | | 2 | | | | | | | | | | |
|----|--------------|---------|------|-------|---------|----|----|----|----|-----|-----|------|------------|---|-----|--------|-------------|----|------|-----|------|-------------------|------------|-----|--------|--|
| | | | | , | \sim | = | × | Ŋί | 2 | | | × 01 | ` 0 | t | a k | ٤ إ | <u>~</u> | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | | | | | | | |
| | | | Λe | , δί | an | Ó | C | ١ص | ۵. | 8 | υCo | cedo | e | | 90 | cv | <i>ે</i> | × | gi | 근 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | h | | Κl | \sim | | 4 | , | | | | - | - | | |
| | | | | (: | = C |) | | × | 2 | | _ | | a | a | Ę |) | | 4 | | | | | | | t > | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \sim | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | 1 \ | 1 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ì | | Ch | .E | Mi | - | ଚ୍ଚ | | ٧, | 7 4 | ? | STA | νi. | ۲A | رر | ـ لا | ر | اں ہ | J | ϵ | Ξ (| _ | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Qu | از ہا ا | οi | | ۵ | _ | P/ | Lop | RIE | :TA | ~ | (| ~ [| ٤ζΑῖ | _ | E_ | 5 : | 800 | i) T / | 211 | Α | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | د(۱۵۲ ما | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |