

Ach ten kuli zase zaobolo...

Lze vložit prvního:

dostatně det.

↳ proved na hled.

↳ závěrem lze být pravodln

gramatiky

↳ proved do charakteru gram.

↳ jednoznačnost

↳ rednholní

$$\{a^i b^j c^j \mid i \neq j\} \quad -\text{není kontextový, pouze Ogdinsova lemma}$$

Kontextové jazyky

$$\alpha A \beta \rightarrow \alpha w \beta \quad w \in (V \cup T)^+$$

↳ jazyk je typu
obecná gramatika

$$\text{monotóní} \dots \dots \alpha \rightarrow \beta : |\alpha| \leq |\beta| \quad (\text{nechucování})$$

{
}
}

↳ typu 0

↳ třebaže proved na berhant.

Kontextem

monotoní:

$$aBc \rightarrow ccBB$$

- nejdříve separant

$$A \rightarrow a$$

$$C \rightarrow c$$

$$ABC \rightarrow CCBB$$

- dočítací násobek proved

$$ABC \rightarrow ABD_3$$

$$ABD_3 \rightarrow AD_2 D_3$$

$$AD_2 D_3 \rightarrow D_1 D_2 D_3$$

$$D_1 D_2 D_3 \rightarrow D_1 D_2 B$$

separativní gramatika:

$$A \rightarrow a$$

$$\alpha \rightarrow \beta : \alpha, \beta \in V^*$$

$$D_1 D_2 B \rightarrow D_1 BB$$

$$D_1 BB \rightarrow CCBB$$

} Tyto vizualizace jsou kontextem
protože mají mít význam

Reg. \rightarrow kon. Aut.

Berehant \rightarrow důs. Aut.

Kont. \rightarrow TM s omezenou písňou

\rightarrow na písce je vstup se zadánou;

ty nesmíme přejít.

(lineárně omezený prostor)

Pr.: $\{a^p \mid p \text{ prvočíslo}\}$ Nalezněte / kdo může? / kontext. jazyk, resp.
TM přijímající dané slovo.

\hookrightarrow Možná si myslíte Ernstsenovo řešení, pokud jde o možnost využití
značky, bylo to pravděpodobně díky.

Turning Machine

$$M = (Q, \Sigma, \Gamma, \delta, B, q_0, F) \quad \Sigma \subset \Gamma, B \in \Gamma \setminus \Sigma$$

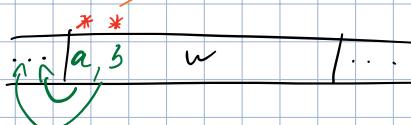
$$\delta: (Q \setminus F) \times \Gamma \rightarrow Q \times \Gamma \times \{L, R\}$$

direction

pozn.: hledaný řešení bude funkční pro projekty

$$L(M) = \{w \in \Sigma^* \mid M \text{ přijme } w\}$$

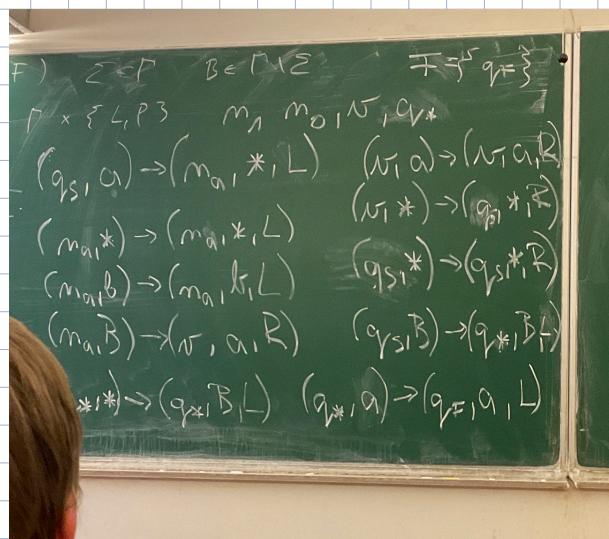
\rightarrow obousměrně rekonverzivní písňa



tedy rekonverzivní písňa

\hookrightarrow postupně písni dalejn a pak si jdou
pro další písmano po *

\rightarrow Vybírat dle δ TM má zadání úlohy



Rekurzivní / Rekurencií spočetný problém

$L \in \{0,1\}^*$ je r.s., pokud: $\exists \text{TS } M: L = L(M)$ **Nemusí existovat!**

$L \in \{0,1\}^*$ je r.s., pokud $\exists \text{TS } M: L = L(M)$ a M existuje **tzv**

Thm: Postava větu: L je rekurevní $\Leftrightarrow L \in \bar{L}$ jsou rekurevní spočetné

$$L_d = \{w \in \{0,1\}^* \mid M_w neprizna w\}$$

\bar{L}_d je r.s. \rightarrow mohou simulovat universální TM

L_d nemůže být r.s., jinak by sílovalo o rekurevní jazyk L_d .