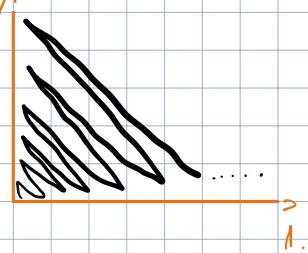


Jak můžu provést „die mechanick“ jednu v mechanickém?

- prostří musím zaplnit celou tu rovinu.



$A \oplus B =$ sjednocení, které ale vše pro každý prvek, očivid přísl

Můžu zavést kodování, které přidá příznak v kontejneru

$$f_a: A \oplus B \longrightarrow "a" W$$

$$f_b: B \oplus A \longrightarrow "b" W$$

$$f: A \oplus B = \begin{cases} A \\ B \end{cases} \longrightarrow \text{směr 1. značky}$$

$$i: A \oplus B = \begin{cases} "1" \\ "0" \end{cases} \longrightarrow 1. značka argumentu$$

\downarrow
Uživatel měl jen binární abecedu:

$0 * 1$ \longrightarrow tady mám to slovo

tady mám padding, abych byl vždy stejně dlouhý a mohl bavit na „ $x-tj$ “ prvek

\downarrow
Uživatel měl jen binární abecedu:

$$f_a: x \rightarrow 2x$$

$$f_b: x \rightarrow 2x + 1 \longrightarrow \text{tahle bude vždycky lichý}$$

Přeodělitelnost:

$$x \in X \Leftrightarrow f(x) \in Y$$

\subseteq_m P \rightarrow základem je musí být správně v polyn. čase

\subseteq_T : že nějak fungujejší výstup
z určitého jazyka Y .

\subseteq_m^{Lay} \rightarrow lay dos tisku logaritmický prostor,
protože v čase bych mě nemohl

Zajímá mě primární \subseteq_m přeodělitelnost

Nechť $A \subseteq_m \bar{A}$

A je r.s. Co \bar{A} ?

$$x \in A \Leftrightarrow f(x) \in \bar{A}$$

↓

$$x \in \bar{A} \Leftrightarrow f(x) \in \bar{\bar{A}}$$

↓

$$x \in \bar{A} \Leftrightarrow f(x) \in A$$

\Rightarrow tedy A je rekurenci

$$\boxed{A \subseteq_m C \dots f_a \\ B \subseteq_m C \dots f_b \\ A \oplus B \subseteq_m C ??}$$

rekurenci správnej: \exists TS který se zastaví

a počítadlo slouží proti
do jazyku přijme

rekurenci': \exists TS který zastavuje výdaje,

ale přijme jen počet pátrání do jazyka

$$\boxed{A \subseteq_m A \oplus B}$$

rah řek převod je jen

$$x \in A \Leftrightarrow f(x) \in A \oplus B$$

- použijeme $i(w)$ \rightarrow to nám řekne, jestli použít f_a nebo f_b

$$i(w) \left\langle \begin{array}{l} f_a(f(w)) \\ f_b(f(w)) \end{array} \right. x \in A \Leftrightarrow f_a(x) \in C$$

a tohle mi to garantuje

$$f_b(x) \in C$$

$$\boxed{J = L_n \oplus \overline{L_n}} \rightarrow \text{mohl byt jenž pravdělou spoustí 1 a 2 pravdělou a výb}$$

by to znamenalo a rohlo odpovíd

L_n je rekurevní spočetný, J ale nemůže být rekurevní

Spočetný \Rightarrow protože výb alespoň jeden 1 nebo 2 by musel existovat.