Feladat1: V={x, y, z}, u=xyzxyz . Mik az u valódi szuffixei?

Feladat2: $L1=\{xy, z\}$, $L2=\{xx, z\}$. Add meg az L1L2 halmazt.

Feladat3: Adott a következő BNF. Vezessük le a 1101 szót.

<number> ::= <number> | <digit><number>

<digit> ::= 0 | 1

Feladat4: Hanyas típusúak a következő grammatikában az egyes szabályok? Hanyas típusú a grammatika?

 $S \rightarrow xYZ \mid AA$

AA -> ZvV

V -> vv

 $Y \rightarrow yV$

 $Z \rightarrow z$

Feladat5: Adjunk meg regularis kifejezést a következő nyelvhez:

Email formátum, pl: xyz@xyz.com

Feladat6: Adott a következő reguláris kifejezés! A tanult módon készítsünk 3-as típusú grammatikát, ami ugyanazt a nyelvet generálja, amit a kifejezés jelöl. A grammatikát részkifejezésenként építsük fel!

Feladat7: Adott az alábbi gramatika, a tanult módon készítsük el a 3-as normál formáját! A tanult módon számítsuk ki az U(Y) halmazt.

S -> xyS | Y

 $Y \rightarrow yY \mid X$

 $X \rightarrow xx \mid y$

Feladat8: Adott a következő véges nemdeterminisztikus automata, a tanult módon determinizáljuk!

	a	b
>q0	{q0, q1, q2}	q0
q1	q0	q2
<q2< td=""><td>{}</td><td>{}</td></q2<>	{}	{}

Feladat9: Készítsünk olyan automatát, ami a hárommal osztható páros számokat ismeri fel.