Ravasz Tamás

https://github.com/RavaszTamas/FormalLanguagesLaboratories

Lexic:

```
Operators:
kapja (assignment)
osszead (add)
szoroz(multiply)
nemegyenlo (!=)
egyenlo (==)
modulo
Keywords:
egesz (integer)
karakterlanc (string)
Reserved words:
ha (if)
Separators: space , : , ; , Kezd (start), Vege(end)
<constant>::= 0 | 1
<letter>::= a | b | c | d
<identifier> ::= <letter> | <letter><seq_of_letter>
<seq_of_letter> ::= <letter> <seq_of_letter> | <letter>
<input_statement>::= olvas <identifier>
<output_statement> ::= kiir <identifier>
```

P1: max from three numbers

Kezd

egesz a,b,c,d;

olvas_a;

olvas_b;

olvas_c;

ha a nagyobb b:

d kapja a:

kulonben:

d kapja b

ha c nagyobb d:

d kapja c

kiir d

Vege

P2 concatenate:

Kezd

```
karakterlanc result_string,first_string,second_string;
beolvas first_string;
beolvas second_string;
result_string kapja first_string osszead second_string;
kiir(first_half);
kiir(second_half);
```

Vege

```
P3 check_if_relative_prime:
Kezd
       egesz a,b, c;
       beolvas a;
       beolvas b;
       amig a is not 0:
               ures kapja second_number;
               second_number kapja first_number modulo second_number;
               first_number kapja ures;
       amig vege
       erdemeny first_number
       ha(gcd(a,b) egyenlo 1):
               kiir "relative primes"
       kulonben
               kiir "not relative primes"
Vege
```

```
P1err: calculate interest rates

Kezd

egesz $money;

dupla 1yeartime = 365;

dupla #_interest_rate_#;

read $money;

beolvas #_interest_rate_#;

kiir $money szoroz ( 1 osszead #_interest_rate_# szoroz 1yeartime);
```

Vegez