

Фиг знает что тут

Задания

Первое задание

$L1 = \{1^n 0^m 1^m 0^n \mid n, m > 0\}$
 $r = \{(), a^m b^{(n+m)}\}$ // выдать на выходе вместо 1010 aabb

$S - 1A0$
 $A - 1A0 \mid 0B1$
 $B - 0B1 \mid _$

Переводим в другую грамматику (в скобках моменты печати слова)

$S - 1A(b)0$
 $A - 1A(b)0 \mid 0(a)B(b)1$
 $B - 0(a)B(b)1 \mid _$

Второе задание

$L1 = \{(c/d)a^n b^n \mid n > 0\}$
 $r = \{(L1), 1^{2n} 0^{(k+n)} \mid k = |d|\}$

Описание языка:

$S - cS \mid dS \mid aAb$
 $A - aAb \mid _$

Преобразование

$S - cS \mid dS(0) \mid a(11)A(0)b$
 $A - a(11)A(0)b \mid _$

Третье задание

S - bA
 A - aC
 B - aBb | _
 C - Bba | _

$r = \{(), b^k a^m, k = |b|, m = |a|\}$

S - (b)bA
 A - aC(a)
 B - (b)aBb(a) | _
 C - (b)Bba(a) | _

Перевод в польско-инверсную запись

E - T {+T}
 T - F {*F<*>}
 F - a<a>|b|(E)

```
void E() {
    T();
    while(c == '+') {gc(); T(); cout << '+';}
}
```

из $a+a*b$ получим aab^{*+}

Задача

(тут был граф)

описывающая грамматика:

S - ccCa
 C - cCd | B
 B - b

грамматика, которая перевернёт:

S - cc<a>C<cc>a
 C - c<d>C<c>d | B

B - b

Переводы записей

1) s = i * (--a+b++)

&s i &a -# &b #+ + * = ;
<!-- * (+ #+ -->

2) x = (a + b, a * b);

&x a b + ; a b * = ;

Переход в какое-то место программы: _!

B, _!F - переход по лжи (B == False)

if (B) p1; else pe;
B 7 !F p1 8 ! p2
1 2 3 4 5 6 7 8

1) if ((x+1) > y) x = y; else y = (x-y) * 3;
2) while (i < 9) {s = 3 + f(i), i++;}
3) do {x = z = (x + y + 5) * b - 3/f; b++;} while(-x+y>0);
4) for (i = 0; i < n; i++) {a = b - c;}

if ((x+1) > y) x = y; else y = (x-y) * 3;

x 1 + y > !F 18 &x y = ; 22 ! &y x y - 3 * = ;
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22

while (i < 9) {s = 3 + f(i), i++;}

i 9 < 17 !F &s 3 i f = ; &i #+ ; 1 !
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

do {x = z = (x + y + 5) * b - 3/f; b++;} while(-x+y>0);

```
&a a b < _ !F a _ ! b = ;
```