

NOWA DEFINICJA FRAZY NOMINALNEJ
Wersja 2β * 5.02.2013

% Format:

%

% fno(P, R/L, O, Neg, I, **Dest**, Kl, Zap, **Sub**, **Pk**, **Poz**)

%

% Kl (klasa) – m.in.: nuzg, uzg (dla liczebników); rzecz, os, co, kto,
który, jaki

%

% **Dest (predestynacja)** – neut, pyt, pz, wz

% **Zap (zapowiednikowość)** – tk, tyle, **bzap**

% **Jest to cecha kilku terminali: taki, tak, tyle!!!**

% **Wartość bzap wpisać do reguł definiujących preterminale!!!**

% **Sub (nadrzędność)** – na, po, wsp (???)

% **Pk (przecinkowość końcowa)** – bpk, stan

%

**W fzd – przecinek początkowy NIE JEST
SKŁADNIKIEM. Otwarta sprawa: kor a
przecinek.**

%

%

% **Poz (pozycja)** – pre, post, egz (???) [ostatni we fno, po Przk]

%

% Warunki:

%

% **oblzap(Zap, Zap1, Zap2) (obliczenie zapowiednika)**

%

% Spełniony, gdy (rowne(Zap1, tk.tyle) lub rowne(Zap2, tk.tyle)) i rowne(Zap, Zap1.Tak2)

%

% **oblneg(Ozn, Neg, Neg1, Neg2) (obliczenie negacji)**

%

% Spełniony, gdy (rowne(Ozn, ani) lub rowne(Neg, ani.nie)) i rowne(Neg1, Neg2);

%poza tym Neg=-ani **TAK!!!**

%

% **oblinc(I, I1, I2) (obliczenie inkorporacji)**

%

% Spełniony, gdy rowne(I, bowiem.natomiast.więc.zaś) i ((I1=I i I2=ni) lub (I2=I i I1=ni))

%

% **obldest(Dest, Dest1, Dest2) (obliczenie predestynacji)**

%

% Spełniony, gdy (a) Dest=neut i Dest=Dest1=Dest2 lub (b) Dest=pyt i (Dest1=Dest

% lub Dest1=neut) i (Dest2=Dest lub Dest2=neut), lub (c) Dest=Dest1=pz i

% (Dest2=pyt lub Dest2=neut), lub (d) Dest=Dest1=wz i Dest2=neut.

%

%

% Fraza nominalna ze składnikiem zdaniowym

fno(P, R/L, O, Neg, I, Dest, Kl, Zap, Sub, **Pk, Poz**)

--> s(no#),

fno(P, R/L, O, Neg, I, Dest, Kl, Zap, na, **bpk, Poz**),

przec,

fzd(który, nk, A, C, T, Neg2, R/L, po, **Pk**),

{ rozne(Kl, co) }.

% [Z przecinkiem końcowym: muszą być osobne reguły na fzd(.., stan) i fzd(..., bpk)]

%

% Przecinkowe **[czyli: z fzd standardową]:**

%

% Chłopiec, którego znam, [umarł.]

% Chłopiec, który tu bywał, którego znam, [umarł.]

% * **Chłopiec, który tu bywał,, którego znam, [umarł.]**

% * **[Umarł] chłopiec, który tu bywał, [.]**

% * **[Umarł] chłopiec, który tu bywał, [, prawdę rzekłszy,.]**

% Ktoś, którego znam, [umarł.]

% Chłopiec której dziewczuchy, którego znam, [umarł?]

% Dwóm dziewczynom, które znam, [matkują.]

% [Facetka,] której synowie, których znam, [umarli, żyje.]

% * Coś, które znam, [ci się podoba.]

% * Co, które znam, [ci się podoba?]

%

% Bezprzecinkowe:

%

% [Umarł] chłopiec, którego znam [.]

% [Umarł] ktoś, którego znam [!]

% [Umarł] chłopiec której dziewczuchy, którego znam [?]

% [Matkują] dwóm dziewczynom, które znam [, bo są młode.]

fno(P, R/L, O, Neg, I, Dest, Kl, Zap, Sub, **Pk, Poz**)

--> s(no#),

fno(P, R/L, O, Neg, I, Dest, Kl, Zap, na, **bpk, Poz**),

fzd(Kl, nk, A, C, T, Neg2, R/L, po, **Pk**),

{ rowne(Kl, co.kto) }.

%

% Przecinkowe:

%

% Co, co znam, [ci się podoba?]

% Coś, które znam, [ci się podoba.]

% To, co znam, [ci się podoba.] **[to: Kl=co]**

% Kto, kogo znam, [umarł?]

% * Chłopiec, co znam, [umarł.]

%

% Bezprzecinkowe:

%
 % [Czy podoba ci się] cokolwiek, co znam [?]
 % [Podoba ci się] coś, które znam [, Jasiu.]
 % To, co znam, [ci się podoba.] **[to: Kl=co]**
 % [Umarł] kto, kogo znam [?]
 % * [Umarł] chłopiec, co znam [.]

fno(P, R/L, O, Neg, I, Dest, Kl, tk, Sub, **Pk, Poz**)

--> s(no#),
 fno(P, R/L, O, Neg, I, Dest, tk, na, **bpk, Poz**),
 fzd(Tfz, nk, A, C, T, Neg2, ni, po, **Pk**),
 { rowne(Tfz, jakby.jaki.że.żeby) }.

%
 % Przecinkowe:
 %
 %Taki chłopiec, jakie dziewczyny cenię, [umarł.]
 % [Ten,] którego tak mądry kolega, jakie dziewczyny cenię, [umarł, też umarł.]
 % [On był] takim chłopcem, że ludzie zazdroszczą, [od dawna.]
 % * Chłopiec, jakie dziewczyny cenię, [umarł.]

%
 % Bezprzecinkowe:
 %
 % [Umarł] taki chłopiec, jakie dziewczyny cenię [.]
 % [Ten,] którego tak mądry kolega, jakie dziewczyny cenię [, o czym wiecie, umarł,
 % też umarł.]
 % [To jest] taki chłopiec, że ludzie zazdroszczą [.]

fno(P, R/L, O, Neg, I, Dest, Kl, tyle, Sub, **Pk, Poz**)

--> s(no#),
 fno(P, R/L, O, Neg, I, Dest, Kl, tyle, na, **Pk, Poz**),
 fzd(Tfz, nk, A, C, T, Neg2, ni, po, **Pk**), **[Przedtem było stan. Czy słusznie? Chyba
 nie.]**
 { rowne(Tfz, ile.jakby.jaki.że.żeby) }.

%
 % Przecinkowe:
 %
 % Tylu ludzi, ile dziewczyn znam, [zaprosił.]
 % Tylu ludzi, że się zdziwiłem, [zaprosił.]
 % Tylu ludzi, jakby był głupi, [zaprosił.]
 % Tylu jakich ludzi, ile dziewczyn znam, [zaprosił?]
 % * Ludzi, ile dziewczyn znam, [zaprosił.]
 %
 % Bezprzecinkowe:
 %
 % [Zaprosił] tylu ludzi, ile dziewczyn znam [.]
 % [Zaprosił] tylu ludzi, że się zdziwiłem [, jak wiecie.]
 % [Zaprosił] tylu ludzi, jakby był głupi [.]
 % [Zaprosił] tylu jakich ludzi, ile dziewczyn znam [?]

% * [Zaprosił] ludzi, ile dziewczyn znam [.]

% Fraza nominalna z liczebnikiem

fno(P, R/L, O, Neg, I, Dest, **uzg**, Zap, Sub, Pk, Poz)
--> s(no#),
flicz(P, R/L, O, Neg, I, Dest, **uzg**, Zap, na, Pk).

% Przyciąć argumenty flicz!!! 22.01: można usunąć parametr Neg. Dalej tak robie!

% Czterema [się wyręczał.]
% Ilu [zazdrościsz?]
% [Znam tylu facetów, z] iloma [miałam romans.]
% [Pytam,] ilu zazdrościsz [.]

fno(P, R/L, O, Neg, I, Dest, **nuzg**, Zap, Sub, Pk, Poz)
--> s(no#),
flicz(P, R/L, O, I, Dest, **nuzg**, Zap, na, Pk, Poz),
{ rozne(P, mian) }.

% Trzech [znam.]
% Ilu [znasz?]
% [Nie wiem, z iloma się przyjaźnicie,] ilu zaś [znasz.]

fno(mian, nij/poj, 3, Neg, I, Dest, **nuzg**, Zap, Sub, Pk, Poz)
--> s(no#),
flicz(mian, R/L, O, I, Dest, **nuzg**, Zap, na, Pk).

% Pięć [przyszło]
% Ilu [przyszło?]
% [Jest już późno,] ilu więc [przyszło?]
% [Znam tylu,] ilu [znam.]

fno(P, R/L, O, I, Dest, **uzg**, Zap, Sub, Pk, Poz)
--> s(no#),
flicz(P, R/L, O, I1, Dest1, **uzg**, Zap1, na, Pk1),
fno(P, R/L, O, Neg2, I2, Dest2, Kl2, Zap2, po, Pk, **Poz???**),
{ rozne(Kl2, **uzg.nuzg**),
obldest(Dest, Dest1, Dest2), oblink(I, I1, I2), **oblneg(-ani, Neg, Neg1, Neg2)**,
oblzap(Zap, Zap1, Zap2) }.

% Dwaj faceci [idą.]
% Iloma facetami [rządzisz?]
% Iloma takimi facetami [rządzisz?]
% Pięciu którym facetom [płacą?]
% [Jest fajnie,] trzema bowiem facetami [się zachwycił.]
% [Przyszło tyle dziewczyn,] iloma facetami [rozporządzam.]
% [Nie wiem,] iloma facetami [rządzisz.]
% [Mamy kłopot,] iloma bowiem facetami których dziewczyn [rządzisz, nie wiadomo.]

```
fno(P, R/L, O, Neg, I, Dest, uzg, Zap, Sub, Pk, Poz)
--> s(no#),
    fno(P, R/L, O, Neg1, I1, Dest1, K11, Zap1, po, Pk1, Poz???),
    flicz(P, R/L, O, I2, Dest2, uzg, Zap2, na, Pk),
    { rozne(K11, uzg.nuzg),
      obldest(Dest, Dest1, Dest2), oblink(I, I1, I2), oblneg(-ani, Neg, Neg1, Neg2),
      oblzap(Zap, Zap1, Zap2) }.
```

```
% Facetom trzem [zaszkodziło.]
% [Było jedzenie, ] facetom więc trzem [zaszkodziło.]
% [Płacisz] facetom ilu [?]
% [Płacisz] którym facetom ilu [?]
% [Chłopcy,] którym trzem [pomagam, żyją.]
% [Pytano, ] których dziewczyn facetom pięciu [zaszkodziło.]
```

```
fno(P, R/L, O, Neg, I, Dest, nuzg, Zap, Sub, Pk, Poz)
--> s(no#),
    flicz(P, R/L, O, I1, Dest1, nuzg, Zap1, na, Pk1),
    fno(dop, R/L, O, Neg2, I2, Dest2, K12, Zap2, po, Pk, Poz???),
    { rozne(P, mian), rozne(K12, uzg.nuzg),
      obldest(Dest, Dest1, Dest2), oblink(I, I1, I2), oblneg(-ani, Neg, Neg1, Neg2),
      oblzap(Zap, Zap1, Zap2) }.
```

```
% Pięciu facetów [nie ma.]
% Ilu facetów [nie ma?]
% [Rozmawiałem z tyloma,] ilu facetów [nie ma.]
% Pięciu z którego miasta facetów [nie ma?]
```

```
fno(P, R/L, O, Neg, I, Dest, nuzg, Zap, Sub, Pk, Poz)
--> s(no#),
    fno(dop, R/L, O, Neg1, I1, Dest1, K11, Zap1, po, Pk1, Poz???),
    flicz(P, R/L, O, Neg2, I2, Dest2, nuzg, Zap2, na, Pk),
    { rozne(P, mian), rozne(K11, uzg.nuzg),
      obldest(Dest, Dest1, Dest2), oblink(I, I1, I2), oblneg(-ani, Neg, Neg1, Neg2),
      oblzap(Zap, Zap1, Zap2) }.
```

PROBLEM Z WYKLUCZENIEN MIANOWNIKA!!!

```
% Facetów dwóch [nie ma.]
% Żadnych facetów dwóch [nie ma.]
% Facetów ilu [nie ma?]
% [Faceci, ] których dwóch [nie ma, umarli.]
% Z którego miasta facetów pięciu [nie ma?]
```

```
fno(mian, nij/poj, 3, Neg, I, Dest, nuzg, Zap, Pk, Poz)
--> s(no#),
    flicz(mian, R/L, O, I1, Dest1, nuzg, Zap1, na, Pk1),
    fno(dop, R/L, O, Neg2, I2, Dest2, K12, Zap2, po, Pk, Poz???),
    { rozne(K12, uzg.nuzg),
```

obldest(Dest, Dest1, Dest2), oblink(I, I1, I2), oblneg(-ani, Neg, Neg1, Neg2),
oblzap(Zap, Zap1, Zap2) }.

%Dwóch facetów [przyszło.]
% Ilu facetów [przyszło?]
% [Jest tego tyle,] ilu facetów [przyszło.]
% [Nie wiem,] ilu facetów [przyszło.]

fno(mian, nij/poj, 3, Neg, I, Dest, **nuzg**, Zap, Pk, Poz)
--> s(no#),
fno (dop, R/L, O, Neg1, I1, Dest1, K11, Zap1, po, Pk1, **Poz???**),
flicz(mian, R/L, O, Neg2, I2, Dest2, nuzg, Zap2, na, Pk),
{ rozne(K12, **uzg.nuzg**),
obldest(Dest, Dest1, Dest2), oblink(I, I1, I2), oblneg(-ani, Neg, Neg1, Neg2),
oblzap(Zap, Zap1, Zap2) }.

% Facetów pięciu [jest.]
% Facetów ilu [jest?]
% [Facetki są wszystkie,] facetów ilu zaś [jest?]
% Z którego miasta facetów pięciu [jest?]
% [Faceci,] których dwóch [było, przyszli.]
% [Nie wiem,] których ilu [przyszło.]

fno(mian, nij/poj, 3, Neg, I, Dest, **nuzg**, Zap, Pk, Poz)
--> s(no#),
fpt(dop, R/L, St, Neg1, I1, Dest1, **K11**, Zap1, po, Pk1),
flicz(mian, R/L, O, Neg2, I2, Dest2, nuzg, Zap2, na, Pk),
{ **obldest(Dest, Dest1, Dest2)**, oblink(I, I1, I2), oblneg(-ani, Neg, Neg1, Neg2),
oblzap(Zap, Zap1, Zap2) }.

% Tych pięć [przyszło.]
% Takich ilu [jest?]
% Czyich pięciu [przyszło?]
% Takich tylu [przyszło.]
% [Z takim facetem,] jakich dwóch [przyszło, rozmawiałem.]
% [Nie wiem,] czyich ilu [przyszło.]

% Uwaga! Trzeba się przyjrzeć interpretacji względnego który! Czy to rzeczownik?

fno(mian, nij/poj, 3, Neg, I, Dest, **nuzg**, Zap, Pk, Poz)
--> s(no#),
fpt(dop, R/L, St, Neg1, I1, Dest1, K11, Zap1, po, Pk1),
flicz(mian, R/L, O, Neg2, I2, Dest2, nuzg, Zap2, na, Pk2),
fno (dop, R/L, O, Neg3, I3, Dest3, K13, Zap3, po, Pk, **Poz???**),
{ rozne(K13, **uzg.nuzg**),
obldest(Dest, Dest1, Dest2), **obldest(Dest, Dest2, Dest3)**,
oblink(I, I1, I2), oblink(I, I2, I3),
oblneg(-ani, Neg, Neg1, Neg2),

oblneg(-ani, Neg, Neg2, Neg3),
oblzap(Zap, Zap1, Zap2), oblzap(Zap, Zap2, Zap3 }.

% Czy to jest dobrze z Dest3, Zap3, Neg3???

% Tych dwu facetów [było.]
% Tych ilu facetów [było?]
% Czyich pięciu facetów [przyszło?]
% Tych pięciu facetów z której klasy [przyszło?]
% [Ona jest taka,] jakich dwu facetów [było.]
% Których pięciu facetów [przyszło, nie wiadomo.]

fno(mian, nij/poj, 3, Neg, I, Dest, nuzg, Zap, Sub, Pk, **Poz???**)
--> s(no#),
fpt(mian, R/L, St, Neg1, I1, Dest1, Kl1, Zap1, po, Pk1),
flicz(mian, R/L, O, Neg2, I2, Dest2, nuzg, Zap2, na, Pk),
{ rozne(R/L, mos/mno), rozne(Kl2, uzg.nuzg),
obldest(Dest, Dest1, Dest2), oblink(I, I1, I2), oblneg(-ani, Neg, Neg1, Neg2),
oblzap(Zap, Zap1, Zap2) }.

% Te pięć [było.]
% Które pięć [było?]
% Te pięć z której klasy [przyszło?]
% [Ona jest taka,] jakie pięć [było.]
% [Nie wiem,] które pięć [było.]

fno(mian, nij/poj, 3, Neg, I, Dest, nuzg, Zap, Sub, Pk, **Poz**)
--> s(no#),
fpt(mian, R/L, St, Neg1, I1, Dest1, Kl1, Zap1, po, Pk1),
flicz(mian, R/L, O, Neg2, I2, Dest2, nuzg, Zap2, na, Pk2),
fno(dop, R/L, O, Neg3, I3, Dest3, Kl3, Zap3, po, Pk, **Poz?**),
{ rozne(R/L, mos/mno), rozne(Kl3, uzg.nuzg),
obldest(Dest, Dest1, Dest2), **obldest(Dest, Dest2, Dest3)**,
oblink(I, I1, I2), oblink(I, I2, I3 },
oblneg(-ani, Neg, Neg1, Neg2),
oblneg(-ani, Neg, Neg2, Neg3),
oblzap(Zap, Zap1, Zap2), oblzap(Zap, Zap2, Zap3 }.

% Te pięć facetek [było.]
% Które pięć facetek [było zaproszonych?]
% Te pięć z której klasy facetek [przyszło?]
% Tamte tyle facetek [było zaproszone.]
% [Ona jest taka,] jakie pięć facetek [było.]
% [Nie wiem,] które pięć facetek [było.]

%Fraza nominalna z dopełniaczem

fno(P, R/L, O, Neg, I, Dest, Kl, Zap, Sub, Pk, Poz)
--> s(no#),

fno(P, R/L, O, Neg1, I1, Dest1, Kl, Zap1, na, Pk1, Poz),
fno(dop, R1/L1, 3, Neg2, I2, Dest2, Kl2, Zap2, po, Pk, **Poz???**),

22.01: do przemyślenia Poz, Poz???

{ rozne(Kl2, kto), rozne(Kl, os) },
obldest(Dest, Dest1, Dest2), oblink(I, I1, I2), oblneg(-ani, Neg, Neg1, Neg2),
oblzap(Zap, Zap1, Zap2) }.

% Książkę jej [znam.] **NOWE – DO OBEJRZENIA!!!**

% * My córek [pracujemy.]

% * Książkami kogokolwiek [się zajmują.]

% Co tego autora [czytałeś?]

% Co którego autora [czytałeś?]

% Książkę autora którego [czytałeś?]

% * Książkę kogo [czytałeś?]

% * Co nas [czytałeś?]

% [Facet,] którego doradcę banku [znamy, umarł.]

% [Pytam,] co matki [ukradziono.]

% [Pytam,] co czyjej matki [ukradziono.]

% * [Wiem,] co kogo [masz.]

fno(P, R/L, O, Neg, I, Dest, Kl, Zap, Sub, Pk, Poz)

--> s(no#),

fno(dop, R/L, 3, Neg1, I1, Dest1, Kl1, Zap1, po, Pk1, **Poz???**),

fno(P, R1/L1, O, Neg2, I2, Dest2, Kl, Zap2, na, Pk, Poz),

{ rozne(Kl1, kto), rozne(Kl, os) },

obldest(Dest, Dest1, Dest2), oblink(I, I1, I2), oblneg(-ani, Neg, Neg1, Neg2),

oblzap(Zap, Zap1, Zap2) }.

% Autora książkę [lubię.]

% Jego książkę [lubię.]

% * Kogoś książkę [lubisz.]

% Którego autora książkę [czytałeś?]

% * Nas co [czytałeś?]

% [Ten,] którego matka [przyszła, śpi.]

% * [Ten,] którego ona [umarła, też umarł.]

% [Pytam,] której facetki samochodem [jeździcie.]

% [Pytam,] której facetki czym [jeździcie.]

% * Kogo samochodem [jeździsz, nie wiem.]

%

% Fraza nominalna z wyrażeniem przyimkowym

fno(P, R/L, O, Neg, I, Dest, Kl, Zap, Sub, Pk, Poz)

--> s(no#),

fno(P, R/L, O, Neg1, I1, Dest1, Kl, Zap1, na, Pk1, Poz),

fpm(Pm, P2, Neg2, I2, Dest2, Kl2, Zap2, po, Pk, **Poz???**),

24.01: czy fpm ma mieć Kl?

{ **obldest(Dest, Dest1, Dest2)**, oblink(I, I1, I2), oblneg(-ani, Neg, Neg1, Neg2),

oblzap(Zap, Zap1, Zap2) }.


```

% [Kupił] bez kartek książkę [.]
% Co od niego [czytałeś?]
% Co od kogo [czytałeś?]
% [To, ] bez czego książkę [kupiłeś, nie ma wartości.]
% [Nie wiem,] co z tego [czytano.]
% [Nie wiem,] co z której półki [czytano.]

fno(P, R/L, O, Neg, I, pyt, Kl, Zap, Sub, Pk, Poz)
--> s(no#),
    fpm(Pm, P1, Neg1, I1, Dest1, Kl1, Zap1, po, Pk1, Poz???),
    fno(P, R/L, O, Neg2, I2, Dest2, Kl, Zap2, na, Pk, Poz),
    { obldest(Dest, Dest1, Dest2), oblink(I, I1, I2), oblneg(-ani, Neg, Neg1, Neg2),
      oblzap(Zap, Zap1, Zap2) }.

% Książkę bez kartek [kupił.]
% Z którego miasta autora [czytałeś?]
% Z tego miasta co nowego [czytałeś?]
% [Krytyk, ] którego książkę o poezji [znam, przesadził.]
% [Nie wiem, ] od której facetki samochodem [jechali.]
% [Nie wiem,] od której facetki czym [jechali.]

%
% Fraza nominalna z atrybutem

fno(P, R/L, O, Neg, I, Dest, Kl, Zap, Sub, Pk, Poz)
--> s(no#),
    fno(P, R/L, O, Neg1, I1, Dest1, Kl, Zap1, na, Pk1, Poz),
    fpt(P, R/L, St, Neg2, I2, Dest2, Kl2, Zap2, po, Pk),
    { rozne(Kl, co),
      obldest(Dest, Dest1, Dest2), oblink(I, I1, I2), oblneg(-ani, Neg, Neg1, Neg2),
      oblzap(Zap, Zap1, Zap2) }.

% [Czytałem] książkę najnowszą [.]
% Książki żadnej [nie czytano.]
% Książkę czyją [czytano?]
% Jaką książkę nową [wybrał?]
% [Autor, ] którego książkę najnowszą [znam, nie żyje.]
% [Nie wiem,] kogo jakiego [czytano.]
% [Nie wiem,] jaką książkę nową [wybrał.]

fno(P, R/L, O, Neg, I, Dest, Kl, Zap, Sub, Pk, Poz)
--> s(no#),
    fpt(P, R/L, St, Neg1, I1, Dest1, Kl1, Zap1, po, Pk1),
    fno(P, R/L, O, Neg2, I2, Dest2, Kl, Zap2, na, Pk, Poz???),
    { rozne(Kl, co),
      obldest(Dest, Dest1, Dest2), oblink(I, I1, I2), oblneg(-ani, Neg, Neg1, Neg2),
      oblzap(Zap, Zap1, Zap2) }.

% [Kupił] nową książkę
% Nowej książki żadnego autora [nie czytano.]

```

% Czyją książkę [czytano?]
% Nowym książkom którego autora [się przyglądać?]
% [Ściga mnie facet,] od którego wzięta książkę [zgubiłem.]
% [Nie wiem,] czyją książkę [czytano.]
% [Nie wiem,] jakie czyje książki [czytano.]

fno(P, R/L, O, Neg, I, Dest, co, Zap, Sub, Pk, Poz)

--> s(no#),
fno(P, R/L, O, Neg1, I1, Dest1, co, Zap1, na, Pk1, Poz),
fpt(dop, R/L, St2, Neg2, I2, Dest2, Kl2, Zap2, po, Pk),
{ rowne(P, mian.bier),
obldest(Dest, Dest1, Dest2), oblink(I, I1, I2), oblneg(-ani, Neg, Neg1, Neg2),
oblzap(Zap, Zap1, Zap2) }.

% [Nie kupił] nic nowego [.]
% Co nowego [kupił?]
% [Był malarz,] którego coś nowego [kupiliśmy.]
% [Nie wiem,] co nowego [kupił.]
% [Nie wiem,] co jakiego [kupił.]

fno(P, R/L, O, Neg, I, Dest, co, Sub, Pk, Poz)

--> s(no#),
fpt(dop, R/L, St1, Neg1, I1, Dest1, Kl1, Zap1, po, Pk1),
fno(P, R/L, O, Neg2, I2, Dest2, co, Zap2, na, Pk, Poz),
{ rowne(P, mian.bier),
obldest(Dest, Dest1, Dest2), oblink(I, I1, I2), oblneg(-ani, Neg, Neg1, Neg2),
oblzap(Zap, Zap1, Zap2) }.

% [Wyszło na jaw] nieoczekiwanego coś [.]
% Nowego co [wyszło na jaw?]
% [Jest malarka,] której nowego cokolwiek [pokazują.]
% [Nie wiem,] czyjego coś [znaleźli.]
% [Nie wiem,] czyjego co [znaleźli.]

fno(P, R/L, O, Neg, I, Dest, co, Sub, Pk, Poz)

--> s(no#),
fno(P, R/L, O, Neg1, I1, Dest1, co, Zap1, na, Pk1, Poz),
fpt(P, R/L, St2, Neg2, I2, Dest2, Kl2, Zap2, po, Pk),
{ rozne(P, mian.bier),
obldest(Dest, Dest1, Dest2), oblink(I, I1, I2), oblneg(-ani, Neg, Neg1, Neg2),
oblzap(Zap, Zap1, Zap2) }.

% Czemuś nowemu [się przyjrzał]
% Czemu nowemu [się przyjrzał?]
% [Jest malarzem,] którego czemuś nowemu [się przyglądamy.]
% [Nie wiem,] czemu nowemu [się przyjrzał.]
% [Nie wiem,] czemu jakiemu [się przyjrzał.]

fno(P, R/L, O, Neg, I, Dest, co, Sub, Pk, Poz)

--> s(no#),

```
fpt(P, R/L, St1, Neg1, I1, Dest1, Kl1, Zap1, po, Pk1),
fno(P, R/L, O, Neg2, I2, Dest2, co, Zap2, na, Pk, Poz),
{ rozne(P, mian.bier),
obldest(Dest, Dest1, Dest2), oblink(I, I1, I2), oblneg(-ani, Neg, Neg1, Neg2),
oblzap(Zap, Zap1, Zap2) }.
```

```
% [Zachwyca się] nowym czymkolwiek [.]
% Nowym czym [żyją?]
% [Jest malarzem, ] którego nowemu czemuś [się przyglądamy.]
% [Nie wiem,] jakim czym [żyją.]
```

% Realizacje atrybutywne

% Ważny problem: status gramatyczny który!!!

%

% Wśród poniższych reguł te kilkuskładnikowe są dla opisan

% idiosynkratycznych uzgodnień R.

% Specjalne reguły definiują uzgodnienia R/L fno należącej do fpm.

% Czy to robic?

Koniecznie dopisać regułę wprowadzającą zaimkę TEN jako realizację fno!!!

%-----Przymiotnikowe

```
fno(P, R/L, 3, Neg, I, Dest, Kl, Zap, Sub, Pk, Poz)
--> s(no#),
    fpt(P, R/L, St, Neg, I, Dest, Kl, Zap, na, Pk),
    { rowne(St, wyz.naj) }.
```

```
% Najnowszej [nie czytano.]
% Nowszą od czego [czytano?]
% [Książki, ] od której nowszą [czytano, nie ma.]
% [Wiadomo, ] do czego skłonniejsi [wygrają.]
```

```
fno(P, R/L, 3, Neg, I, Dest, Kl, Zap, Sub, Pk, Poz)
--> s(no#),
    fpt(P, R/L, St, Neg1, I1, Dest1, Kl, Zap, na, Pk1),
    przyimek(Forma, dop),
    fno(dop, R/mno, O, Neg2, I2, Dest2, Kl2, Zap2, po, Pk, Poz???),
    { rowne(Forma, z.spośród), rowne(St, wyz.naj),
obldest(Dest, Dest1, Dest2), oblink(I, I1, I2), oblneg(-ani, Neg, Neg1, Neg2),
oblzap(Zap, Zap1, Zap2) }.
```

```
% Najnowszej z tych książek [nie czytano.]
% Nowszą spośród których książek [czytano?]
% [Książki, ] której autora nowszy spośród tych komiksów [czytano, nie ma.]
% * [Książki, ] której autora nowszy spośród tych broszur [czytano, nie ma.]
% * [Książki, ] której autora nowszą spośród tych komiksów [czytano, nie ma.]
% [Wiadomo, ] do czego skłonniejsi z tych chłopców [wygrają.]
```

```
fno(P, R/L, 3, Neg, I, pyt, Kl, Zap, Sub, Pk)
--> s(no#),
    przyimek(Forma, dop),
    fno(dop, R/mno, O, Neg1, I1, Dest1, Kl1, Zap1, po, Pk1),
    fpt(P, R/L, St, Neg2, I2, Dest2, Kl2, Zap2, na, Pk),
    { rowne(Forma, z.spośród), rowne(St, wyz.naj),
      obldest(Dest, Dest1, Dest2), oblink(I, I1, I2), oblneg(-ani, Neg, Neg1, Neg2),
      oblzap(Zap, Zap1, Zap2) }.
```

```
% [Nie czytano] z tych książek najnowszej [.]
% Spośród tych książek nowszą od której [czytano?]
% Z których książek najnowszej [nie czytano?]
% [Książek, ] z których najnowsza [czytano, nie ma.]
% [Wiadomo, ] spośród których chłopców najlepsi [wygrają.]
% * [Wiadomo, ] spośród których chłopców najlepsza [wygra.]
```

%-----Liczebnikowe porządkowe

```
fno(P, R/L, 3, Neg, I, Dest, Kl, Zap, Sub, Pk, Poz)
--> s(no#),
    flicz_porz(P, R/L, I, Dest, Kl, Zap, na, Pk).
```

```
% [Nie ma df flicz_porz!!! Przyjrzeć się pre-preterminalom...]
% [Z tej jednostki wywalam Neg.]
```

```
% Drugiego [widziałem.]
```

```
fno(P, R/L, 3, Neg, I, Dest, Kl, Zap, Sub, Pk, Poz)
--> s(no#),
    flicz_porz(P, R/L, I1, Dest1, Kl, Zap, na, Pk1),
    przyimek(Forma, dop),
    fno(dop, R/mno, O, Neg2, I2, Dest2, Kl2, Zap2, po, Pk, Poz???),
    { rowne(Forma, z.spośród), rowne(St, wyz.naj),
      obldest(Dest, Dest1, Dest2), oblink(I, I1, I2), oblneg(-ani, Neg, Neg1, Neg2),
      oblzap(Zap, Zap1, Zap2) }.
```

```
% Drugą spośród książek [czytano]
% Drugą spośród których książek [czytano?]
%CHYBA NIE MA WZGLĘDNEGO!!!
%I PZ TEŻ!!! [A [Nie wiem, na] którą spośród dwóch książek [patrzeć.] ?]
```

```
fno(P, R/L, 3, Neg, I, Dest, Kl, Zap, Sub, Pk, Poz)
--> s(no#),
    przyimek(Forma, dop),
    fno(dop, R/mno, O, Neg1, I1, Dest1, Kl1, Zap1, po, Pk1, Poz???),
    flicz_porz(P, R/L, Neg1, I1, Dest1, Kl, Zap, na, Pk),
    { rowne(Forma, z.spośród), rowne(St, wyz.naj),
      obldest(Dest, Dest1, Dest2), oblink(I, I1, I2), oblneg(-ani, Neg, Neg1, Neg2),
```

oblzap(Zap, Zap1, Zap2) }.

% Z tych komiksów szósty [przepadł.]
% Spośród których książek siódmą [czytano?]
% [Książki,] spośród których siódmą [czytano, znikły.]
% [Wiem,] spośród których książek siódmą [czytano.]

%-----Zaimkowoprzymiotne

fno(P, R/L, 3, Neg, I, Dest, Kl, Zap, Sub, Pk, Poz)
--> s(no#),
fno_zaimprzym(P, R/L, Neg, I, Dest, Kl, Zap, Sub, Pk).

% Ta jednostka zbędna!!!(???) TAK!!!

% Każdą [lubiłem.]
% [Nie znam] żadnej [.]
% Którą [lubiłem?] (???)
% [Dziewczyna,] której [nie lubiłem, umarła.] (???)
% [Nie wiem,] którą [lubię.] (???)

fno(P, R/L, 3, Neg, I, Dest, Kl, Zap, Sub, Pk, Poz)
--> s(no#),
fno_zaimprzym(P, R/L, Neg1, I1, Dest1, Kl, Zap1, na, Pk1). **[neut zamiast Dest1?]**
przyimek(Forma, dop),
fno(dop, R/mno, O, Neg2, ni, Dest2, Kl2, Zap2, po, Pk),
{ rowne(Forma, z.spośród), rowne(St, wyz.naj),
obldest(Dest, Dest1, Dest2), oblink(I, I1, I2), oblneg(-ani, Neg, Neg1, Neg2),
oblzap(Zap, Zap1, Zap2) }.

% Każdą z tamtych książek [czytano.]
% Każdą z których książek [czytano?]
% Którą z tych książek [czytano?]
% [Ta,] którą spośród wszystkich [cenię, umarła.] (???)
%ALBO NIE MA WZGLĘDNEGO!!!
%I PZ TEŻ!!!

fno(P, R/L, 3, Neg, I, Dest, Kl, Zap, Sub, Pk, Poz)
--> s(no#),
przyimek(Forma, dop),
fno(dop, R/mno, O, Neg1, I1, Dest1, Kl1, Zap1, po, Pk1, **Poz???**),
fno_zaimprzym(P, R/L, Neg2, I2, Dest2, Kl2, Zap2, na, Pk),
{ rowne(Forma, z.spośród), rowne(St, wyz.naj), **[Ograniczenie stopnia bezsensowne]**
obldest(Dest, Dest1, Dest2), oblink(I, I1, I2), oblneg(-ani, Neg, Neg1, Neg2),
oblzap(Zap, Zap1, Zap2) }.

% Z tamtych książek żadnej [nie czytano!]
% Z których książek każdą [czytano?]

% [Książki,] spośród których którąś [czytano, znikły.]
% [Wiem,] spośród których książek którąkolwiek [czytano.]

% Fraza nominalna z inkorporacją

% Inkorporacyjna niewzględna

fno(P, R/L, O, Neg, I, Dest, Kl, Zap, Sub, Pk)
--> s(no#),
 fno(P, R/L, O, Neg, ni, Dest, Kl, Zap, Sub, Pk),
 spójnik(tsp, I, ni),
 { rowne(I, bowiem.natomiast.więc.zaś), rozne(Dest, wz) }.

% Usuwamy. M. robi regułę na preterminal ze spójnikiem inkorporacyjnym % fakultatywnym.

% [Jan umarł,] czyją książkę natomiast [czytano, nie wiem.]
% [Aresztowali go,] facetom trzem bowiem [zaszkodziło.]

% Terminale nominalne

% Pytajne, pytajnozależne i względne co, kto

fno(P, R/L, 3, tak, ni, Dest, Kl, Zap, Sub, Pk, **Poz**) [29.01]
--> s(no#),
 zaimpyt(rzecz, Kl, P, R/L, 3, Kl, **Poz**)
 { rowne(Dest, pyt.pz.wz), rowne(Kl, co.kto) }.

% Niepytajne

fno(P, R/L, O, tak, ni, **neut**, os, Zap, Sub, Pk)
--> s(no#),
 zaimos(~~rzecz~~, Lemma, P, R/L, O, Os).

fno(P, R/L, 3, tak, ni, **neut**, kto, Zap, Sub, Pk)
--> s(no#),
 zaimno(~~rzecz~~, Lemma, P, R/L, 3, kto),
 { rowne(Lemma, ktoś.ktokolwiek) }.

fno(P, R/L, 3, tak, ni, **neut**, co, Zap, Sub, Pk)
--> s(no#),
 zaimno(~~rzecz~~, Lemma, P, R/L, 3, co),
 { rowne(Lemma, coś.cokolwiek) }.

fno(P, R/L, 3, Neg, ni, **neut**, co, Zap, Sub, Pk)
--> s(no#),
 zaimne(~~rzecz~~, nic, P, R/L, 3, co),
 { rowne(Neg, ani.nie) }.

fno(P, R/L, 3, Neg, ni, **neut**, kto, Zap, Sub, Pk)

```
--> s(no#),
    zaimne(rzecz, nikt, P, R/L, 3, kto)
    { rowne(Neg, ani.nie) }.
```

```
fno(P, R/L, 3, Neg, ni, neut, rzecz, Zap, Sub, Pk) [Pk=stan???
```

```
--> s(no#),
    formarzecz(P, R/L).
```

% Względne

```
fno(P, R/L, 3, tak, ni, wz, który, Zap, Sub, Pk)
--> s(no#),
    zaimwz(rzecz, Kl, P, R/L, 3, Kl) -> zaimprzym(który, P, R/L).
    { rowne(Kl, co.kto.który) }.
```

% Fraza nominalna zaimkowoprzymiotna

% Inkorporacyjna

```
fno_zaim_przym(P, R/L, Neg, I, Dest, Kl, Zap, na, Pk)
--> s(no#),
    fno_zaim_przym(P, R/L, Neg, ni, Dest, Kl, Zap, na, Pk),
    spójnik(tsp, I, ni),
    { rowne(I, bowiem.natomiast.więc.zaś) }.
```

```
% [Martwię się, spośród tych książek] żadnej bowiem [nie znam.]
```

% Terminale zaimkowoprzymiotne

```
fno_zaim_przym(P, R/L, nie, ni, neut, Kl, Zap, na, Pk)
--> s(no#),
    zaimne(przym, żaden, P, R/L, Kl).
```

```
% [Martwię się, spośród tych książek] żadnej [bowiem nie znam.]
```

```
fno_zaim_przym(P, R/L, Neg [???], ni, neut, Kl, Zap, na, Pk)
--> s(no#),
    zaimno(przym, Lemma, P, R/L, Kl),
    { rowne(Lemma, każdy.którykolwiek.któryś.niejeden.niektóry.ten) }.
```

```
% Każdy [z nich czekał.]
```

```
% Każdy [, kto chce, może przyjść.]
```

```
% * Każda [, kto chce, może przyjść.]
```

```
% [Widzieli] którąś [z nich.]
```

[zaimprzym każdy? Chyba źle: każdy mos jest typu kto, każdy –mos – nie.]

Reguły zawierające PRZEC:

ZR

ZSZ (jako oznaczenie spójnika)

ZJ (jako oznaczenie spójnika i jako jednostka składniowa)

ZP

FW1

FL1

FNO

FPT

FZD (jako jednostka składniowa i jako oznaczenie spójnika)

Zaimki:

zaimne(Klg, P, R/L, O, Kl): nie (**neut**)

Klg: rzecz, przym, O: 3, Kl: co, kto

zaimno(Klg, P, R/L, O, Kl): tak, nie (**neut**)

Klg: rzecz, przym, O: 3, Kl: co, kto

zaimos(Klg, P, R/L, O, Kl): tak (**neut**)

Klg: rzecz, O: 1, 2, 3, Kl: os (???)

zaimpyt(Klg, P, R/L, O, Kl): tak (pyt)

Klg: rzecz, przym, O: 3, Kl: kto, co

zaimwz(Klg, P, R/L, O, Kl): tak (wz)

Kl: rzecz, przym, O: 3, Kl: kto, co, który

29.01: przeporządkować parametry – Sub na koniec, w ogóle wszystkie ogólne.

Tak -> Zap (zapowiednikowość).

Dest -> wsad? wkład? predestynacja?

Pk przed Sub

Poz wcześniej

I jeszcze wcześniej

Dest – predestynacja, obldest – obliczenie predestynacji

fno(P, R/L, O, Kl, Zap, Poz, Neg, Dest, I, Pk, Sub)