

Zadanie z gramatyką ?? XD  
 Alfa  $\rightarrow [A], \text{generuj}, [A]$ .  
 Generuj  $\rightarrow [Y], \text{generuj}$ .

**Zadanie 2 (20 pkt)**

Dany jest następujący program w Prologu:

```
p(a, _).
p(f(X), g(Y)) :- p(X, Y).
```

Podaj wszystkie poprawne odpowiedzi na następujące zapytanie:

```
?- p(X, g(g(g(b)))).
```

**Miejsce na rozwiązanie:**

X=a  
 X= f(a)  
 X=f(f(a))  
 X=f(f(f(a)))

```
true .
?- phrase(alfa_omega, [a, b, c]).
false.
```

**Miejsce na rozwiązanie:**

Alfa  $\rightarrow [A], \text{generuj}, [A]$ .  
 Generuj  $\rightarrow [Y], \text{generuj}$ .

zamiast Alfa alfa\_omega

Proszę zaznaczyć opcję TAK, gdy jest ono prawdziwe, natomiast NIE w przeciwnym razie.

**rozwiązanie:**

TAK	NIE	Stwierdzenie
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Term jest stałą.
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Term jest zmienną.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Term jest listą zawierającą zarówno stałą, jak i zmienną.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Nie ma takiego termu.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Taki term zająłby nieskończenie wiele miejsca.

20 pkt)

... na stwierdzenie zaznacz opcję TAK, gdy jest ono prawdziwe, NIE, gdy jest fałszywe.

na rozwiązanie:

TAK	NIE	Stwierdzenie
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Predykat $p_2(x)$ jest niedeterministyczny.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Predykat $p_2(x)$ zawsze zawodzi.
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Predykat $p_2(x)$ jest negacją predykatu $p_1(x)$ .
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Jeśli zachodzi $p_2(7)$ , dla pewnego $x$ zachodzi $p_1(x)$ .
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Jeśli zachodzi $p_1(7)$ , dla pewnego $x$ zachodzi $p_2(x)$ .

5 (20 pkt)

W piątym  $X=e, Y=c, Z=d$