

12 grudnia 2006

Druga komputerówka

Należy skonstruować predykat szeregujący zadania. Zależności między zadaniami reprezentujemy w formie grafu skierowanego: krawędź $a \rightarrow b$ oznacza, że zadanie a musi być zrealizowane przed zadaniem b . Należy obliczyć kolejność realizacji zadań zgodną z zadanymi zależnościami.

Zapytanie `szereguj(G,L)` powinno dla grafu G reprezentowanego za pomocą list sąsiedztwa zwrócić co najmniej jedną listę zadań L w kolejności zgodnej z wymaganiami zawartymi w G . Jeśli zadań nie da się uszeregować zgodnie z wymaganiami, zapytanie powinno ponieść porażkę.

Nie ma obowiązku zwracania wszystkich poprawnych szeregować. W szczególności, dla pewnych *ustalonych* poprawnych szeregować L zapytanie może ponosić porażkę.

Przyjmujemy, że każdy wierzchołek ma swoją listę sąsiedztwa, być może pustą.

Przykłady:

```
: -szereguj([para(a,[b]), para(b,[c]), para(c,[b])], L).
```

No

```
: -szereguj([para(a,[b]), para(b,[c]), para(c,[])], L).
```

```
L=[a,b,c] n
```

No

```
: -szereguj([para(a,[]), para(b,[c]), para(c,[])], L).
```

```
L=[a,b,c] n
```

```
L=[b,a,c] n
```

```
L=[b,c,a] n
```

No

Efektywność rozwiązania będzie miała wpływ na punktację, jednak najważniejsze jest uzyskanie *poprawnego* rozwiązania.