**[Usporiadané procesy (1)](http://kifri.fri.uniza.sk/~chochlik/frios/frios/sk/semestralky/zadania/usporiadan_procesy_1.html" \o "Usporiadané procesy (1))**

[**Popis zadania**](http://kifri.fri.uniza.sk/~chochlik/frios/frios/sk/semestralky/zadania/usporiadan_procesy_1.html#frios.sk.semestralky.zadania.usporiadan_procesy_1.popis_zadania)

Napíšte s použitím semaforov programovú štruktúru piatich procesov, ktorých vykonanie bude usporiadané v čase podľa orientovaného grafu, ktorého štruktúra je zadaná v súbore. Štruktúra je nasledovná:

.->(P2)--->(P3)-.

/ \

(P1)----->(P4)---------\*->(P5)

Každý proces sa spustí až vtedy, keď sa jeho predchodca skončí (pre názornosť proces by mal používať pre svoj výpočet výsledky svojho/svojich predchodcu/ov). Navrhnite vhodné činností procesov, aby z výstupu bolo zrejme, že poradie vykonávania bolo dodržané.

[**Vstup**](http://kifri.fri.uniza.sk/~chochlik/frios/frios/sk/semestralky/zadania/usporiadan_procesy_1.html#frios.sk.semestralky.zadania.usporiadan_procesy_1.vstup)

Názov súboru štruktúry orientovaného grafu.

[**Výstup**](http://kifri.fri.uniza.sk/~chochlik/frios/frios/sk/semestralky/zadania/usporiadan_procesy_1.html#frios.sk.semestralky.zadania.usporiadan_procesy_1.v_stup)

Výpis vstupu a výsledku spracovania dát po ukončení každého procesu.

**[Testovanie](http://kifri.fri.uniza.sk/~chochlik/frios/frios/sk/semestralky/zadania/usporiadan_procesy_1.html" \l "frios.sk.semestralky.zadania.usporiadan_procesy_1.testovanie)**

Výsledok po ukončení piateho procesu musí zodpovedať očakávanému výsledku.