

**S0, pracownia. Zadanie obowiązkowe,  
otwiera drogę do zaliczania zadań nieobowiązkowych**

Napisz w języku C z użyciem semaforów program synchronizujący **procesy**.  
Objaśnij cel (założenia) danej synchronizacji oraz udokumentuj zarówno program, jak i sposób jego testowania. Jako problem do rozwiązania możesz obrać któryś z kilkunastu klasycznych problemów synchronizacji, skorzystać z licznych zadań tego typu prezentowanych w Sieci lub obmyślić własne (wyżej punktowane).

W Sieci są dziesiątki problemów tego typu i ich gotowych rozwiązań. Nie chodzi o to, żeby je skopiować. Chodzi o to, żeby zrozumieć.