* Фабрика за пай: Пай се прави от три компонента: пълнеж, вкус и топинг, всеки от които бива държан в отделен съд, който се пуска с бутон.
* Роботът Люси
  + Добавя трите компонента в празни блатове за пай, които се движат по конвейер.
  + Може да паузира конвейера, ако някой компонент е свършил.
* Роботът Джо
  + Пълни съдовете с необходимата съставка.
  + Грижи се съдовете да не се препълват.
  + Грижи се съдовете да не се изпразват.
* Люси и Джо са отделни нишки

ПРОЦЕСЪТ

* Скорост на конвейера: един блат за пай на всеки 50 ms/милисекунди/
* За един пай са необходими:
* 250 гр пълнеж
* 10 гр вкус
* 100 гр топинг
* Всяко натискане на бутона и пълнене на блата с някоя от съставките отнема 10 милисекунди.
* Съдовете съдържат 2 кг максимум.
* Всеки съд се пълни със съставка със скорост 100 гр / 10 милисекунди.
* Пълненето започва и спира мигновено/не отнема време/
* Роботът Люси
  + 1во – слага пълнеж.
  + 2ро – слага вкус.
  + 3то – слага топинг.
  + Паузира конвейера, ако някой съд не съдържа достатъчно съставки за успешно запълване.
  + Възстановява движението на конвейера, когато липсващата съставка е възстановена.
* Роботът Джо
  + Пълни един съд в един момент/не може да пълни няколко/
  + Може да запълва съда само частично.

ЗАДАЧАТА

* Имплементирайте фабриката като C# програма и я тествайте
  + Моделирайте съдовете, роботите и конвейера
  + Роботите и конвейерът биват обслужвани от отделни нишки.