

---

## 5. Java Thread labor, iMSC

---

*Készítette: Goldschmidt Balázs, BME IIT, 2016.*

### i. Szálak ütemezett indítása Executor-ral

- Módosítsa úgy a *Producer* és *Consumer* osztályokat, hogy ne ciklikusan fussanak, hanem egyszeri futás után álljanak le.  
A leállás előtt az alvási paraméterben megadott ideig hajtsanak végre alvást (ezzel imitáljuk a hosszabb ideig tartó futást).
- Hozzon létre egy-egy *ScheduledThreadPoolExecutor*-t a producereknek és consumerek elindításához. Az pool-okban 10-10 szálnak legyen hely.
- Ütemezze a végrehajtást úgy (*execute* metódus), hogy az executoroknak producer és consumer objektumokat ad (15-öt külön-külön mindkettőnek).  
A végrehajtási idők és az indítási periódusok legyenek olyanok, hogy 10 szál végrehajtása tovább tartson, mint 10 szál együttes újraindítási ideje.
- Figyelje meg a működést!