

# **Operációs rendszerek BSc**

**7.gyak.**

**2021. 03. 24.**

Készítette:

Szabó Martin Bsc

Programtervező informatikus

WJFAOO

**Miskolc, 2021**

### 1.feladat

Adott négy processz a rendszerbe, melynek beérkezési sorrendje: A, B, C és D.

Minden processz USER módban fut és mindegyik processz futásra kész.

Kezdetben mindegyik processz  $p\_uspri = 60$ .

Az A, B, C processz  $p\_nice = 0$ , a D processz  $p\_nice = 5$ . Mindegyik processz  $p\_cpu = 0$ , az óraütés 1 indul, a befejezés legyen 201. óraütés-ig.

- a.) Határozza meg az ütemezést RR nélkül és az ütemezést RR-nal - külön-külön táblázatba.
- b.) Minden óraütem esetén határozza meg a processzek sorrendjét óraütés előtt/után.
- c.) Igazolja a számítással a tanultak alapján.

A fájlok amiket meg kell nyitni: ***Utemezes\_RoundRobin.xlsx és Utemezes\_RoundRobin\_Nelkul.xlsx***

### 2.feladat

A tanult rendszerhívásokkal ( `open()`, `read()/write()`, `close()` ) írjanak egy `neptunkod_openclose.c` programot, amely megnyit egy fájlt-`neptunkod.txt`, tartalma a hallgató neve, szak, neptunkod.

A fájl amit meg kell nyitni: ***WJFAOO\_openclose.c***