# 3. Tétel

Mintapéldán keresztül mutassa be a prioritás inverzió jelenségét és a prioritás öröklés protokollt!

## prioritás inverzió

Valamilyen alacsony prioritású taszk foglal egy olyan erőforrást, ami miatt a magasabb nem tud lefutni 🡪 teljesen összekeverednek a prioritások

### Alaphelyzet

* alacsony prioritású taszk lefoglalja az A szemafort
* közben futásra kész lesz a legmagasabb prioritású taszk, ami futna, de szüksége volna A erőforrásra
* közben egy közepes prioritású taszk is futásra kész állapotba kerül

### Végrehajtás

* a következő ütemezéskor a közepes prioritású fut le, mivel ő a legmagasabb futásra kész feladat
* ha végzett, a legmagasabb prioritású futásra kész taszk a legalacsonyabb prioritású lesz
* lefut 🡪felszabadul A 🡪 lefut a legmagasabb prioritású
* eredmény: valójában a legmagasabb prioritású futott le leglassabban

## megoldás: prioritás öröklés

Amikor egy magas prioritású taszk elkezd várakozni egy szemaforra, akkor végrehajtatja az ütemező az ehhez a szemaforhoz tartozó taszkokat (virtuálisan felemeli őket erre az időre magas prioritásúvá)



