

SZOFTVERTECHNOLÓGIA PÓTHÁZI FELADAT

2019.

BŐRÖNDÖK

Rakódómunkások bőröndöket tologatnak egy repülőgép rakterében. Az egyforma méretű bőröndök az ajtók felől érkeznek. Egy bőrönd egy egységnyi területet foglal el. Minden bőröndöt le lehet kötni és a lekötéseket fel lehet oldani, de ezekhez a munkásnak a bőrönd mellett kell állnia.

A bőröndöket a mellettük álló munkások megtolhatják illetve húzhatják. Ha egy bőröndöt arrébbtolnak, és a bőrönd tolható, egy egységgel arrébb kerül. Több bőröndöt is meg lehet tolni, amíg egyikük sincs akadályozva. Akadályt képeznek a raktér falai, a munkások, a raktér merevítő-oszlopai, illetve a lekötött bőröndök. Húzás során a munkás helyére kerül a bőrönd, de a munkásnak szabad területre kell tudnia lépni.

A bőröndöknek két fajtája van: kemény és puha. A kemény bőrönd nem törik el, de a puha összetörhet, és ilyenkor el is tűnik. Például, ha egy puha bőrönd áll a fal mellett és egy keményet nekitolnak, a puha eltűnik, a kemény kerül a falhoz.

Bármely fent meg nem határozott vagy nem teljesen egyértelmű követelmény tetszőlegesen szabadon értelmezhető. Általában célszerű az egyszerűbb megoldást választani.