ایمان هاونگی 9812762098

محمدمهدی سلمانی 9812762087

حل مسئله پروژه سیستم عامل:

برای حل مشکلی گرسنگی می توان به این صورت عمل کرد. هرچه deadline تسک ها نزدیک تر باشد اولویت آن ها را بالاتر می بریم. اما اگر این کار جواب نداد و deadline آن خیلی نزدیک بود آن را به ابتدای صف منتقل میکنیم.

فرض میکنم پروسه x که اولویت آن از همه کمتر و برابر 3 است و پروسه z که اولویت آن از همه بیشتر و برابر 1 است داخل صف تسک ها باشد. در طول مدت انجام تسک ها فقط تسک های پروسه z اضافه می شوند و این باعث می شود تسک های x انجام نشوند. اما هنگامی که deadline تسک های پروسه x نزدیک می شود اولویت آن ها افزایش یافته و اولویت آن ها برابر 2 و مشابه تسک های پروسه y می شود. اگر باز هم به deadline آن ها نزدیک تر شدیم اما همچنان تسک ها انجام نشدند اولویت آن ها برابر 1 و مشابه پروسه z می شود. و در نهایت اگر بازهم انجام نشدند به سر صف منتقل می شوند تا انجام شوند.