الف) روش اول که به روش shortest job first هم معروف هست :

## خوبی ها:

- با توجه به توضیح خوب اول کوتاه ترین پراسس ها و بعد پراسس های بلند تر رو انجام میده که باعث میشه بازده تا یک حدی بالا بره و تعداد پراسس های بیشتری در زمان کمتری انجام بشن.

## بدی ها:

- حتما باید بدونیم که چه مقدار زمان طول میکشه تا یک پراسس کامل انجام بشه (قبل این که بخواد اجرا بشه یا به عبارتی وارد running state
- Process های طولانی تر زمان waiting بیشتری خواهد داشت و ممکنه بعد یک مدت باعث بشه که به starvation بخورن چون دیرتر از بقیه قرار هست انجام بشن.
  - ممکنه به حالت لگ خوردن در اجرای پراسس ها منجر بشن ، خصوصا در اون پراسس های آخری که طولانی تر هستن

ب) روس دوم که به روش round robin هم مشهور هست :

## خوبی ها:

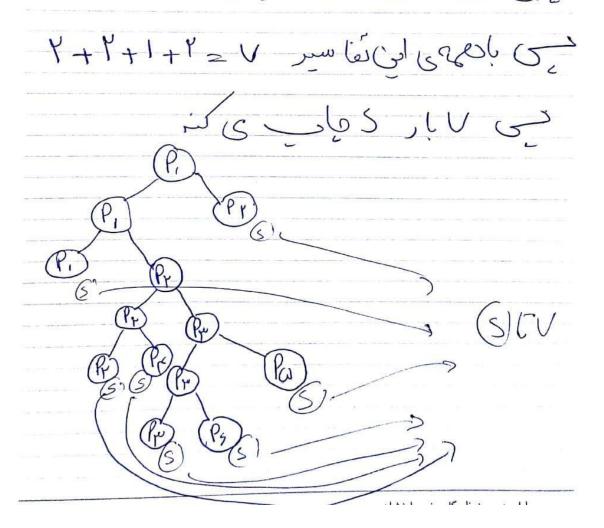
- با توجه به این که هر پراسسی در مدت زمان های مشخصی به cpu دسترسی داره عملا همه ی پراسس ها در یک اولویت یکسان هستن.
- حالت starvation که در sjf رخ میده اینجا رخ نمیده چون حتما همه ی پراسس ها باید یک مت زمان یکسانی اجرا بشن پس هیچ پراسسی جا نمی مونه.

## بدی ها:

- با توجه به این که چه مدت زمان t ای در نظر میگیریم ، بازده ممکنه خیلی بیاد پایین خصوصا اگر t زیاد باشه. اگر t خیلی کوتاه باشه باعث میشه زمان زیادی صرف context switching بشه چون تعداد دفعات switch شدن زیاد میشه و عملا نسبت زمان دontext switching به اجرای پراسس میره بالا که اصلا بهینه نیست و باعث کاهش بهره وری CPU میشه.

ئوال كا first fork fork The same second fork forle I force third fork fork fork اولان اولان المروج برا سس فرزند) ادامهی دروی اسس و عامه و است و عامه و است فرزند) ادامه ی دروی در وی در است و جا م و هرکندوم ۱۱۰ کووم رو افرای کنن م یا تا براس از حرکوم سودلی کے بعنی کے بادی کا کور مل دار مع وجای ای کارا مهی کررو انجام میدن و عامهٔ سوم روی بین و حوکروم یک processed 2/ plls on ofco

Sun. 10 June. 2007 if (fork() 88 (1 fork())) if (fork() | forkd)) } fork() ۶ ز اول در روع می کنیم اولنی ار Solole Tolle ecite un aux فرزندکم برار با نوی و بدر براگ کراز و س The relation of sale echieles sugar for the درهای ماره کا این الت زارت کرد. 2/09 f / die do dal it ildal folle co SlegjAnd bound it soll is all sole of so در اوره عاده و عادو تاهستم و دوستدم داره و لی از د ما د عانم و ملى دن درات الست و فارد P)1.567 /60601150



(9) latroces less librocess la librare thread la de la ily in threat is a civille who some thead it مستکی داره یا یسی یک دhread به نتما یی یا به معورت تروی می تون on plois, process ,6 900 8910 JU GPCB, I was Jum process if thread Tiology Thread wis 18 60/109/5/50 Thread Control مل Process كيتروفت كالسرى. هون طور لد لفنم كارى ممل e process ی فود انهای معوراً سن ایا تقرادی hread یوسی 25 ared to a start of Mul space were to ory Chulprocess, 1, slothed Use Tulu 1 Thol داران حزیدی ارتباط بیشون هنگی کم هست Low being por thread to على من كي سلم ويقي كليدان هست، إلى توى الما توى stack . Neap (ill so cache 6 its

