

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

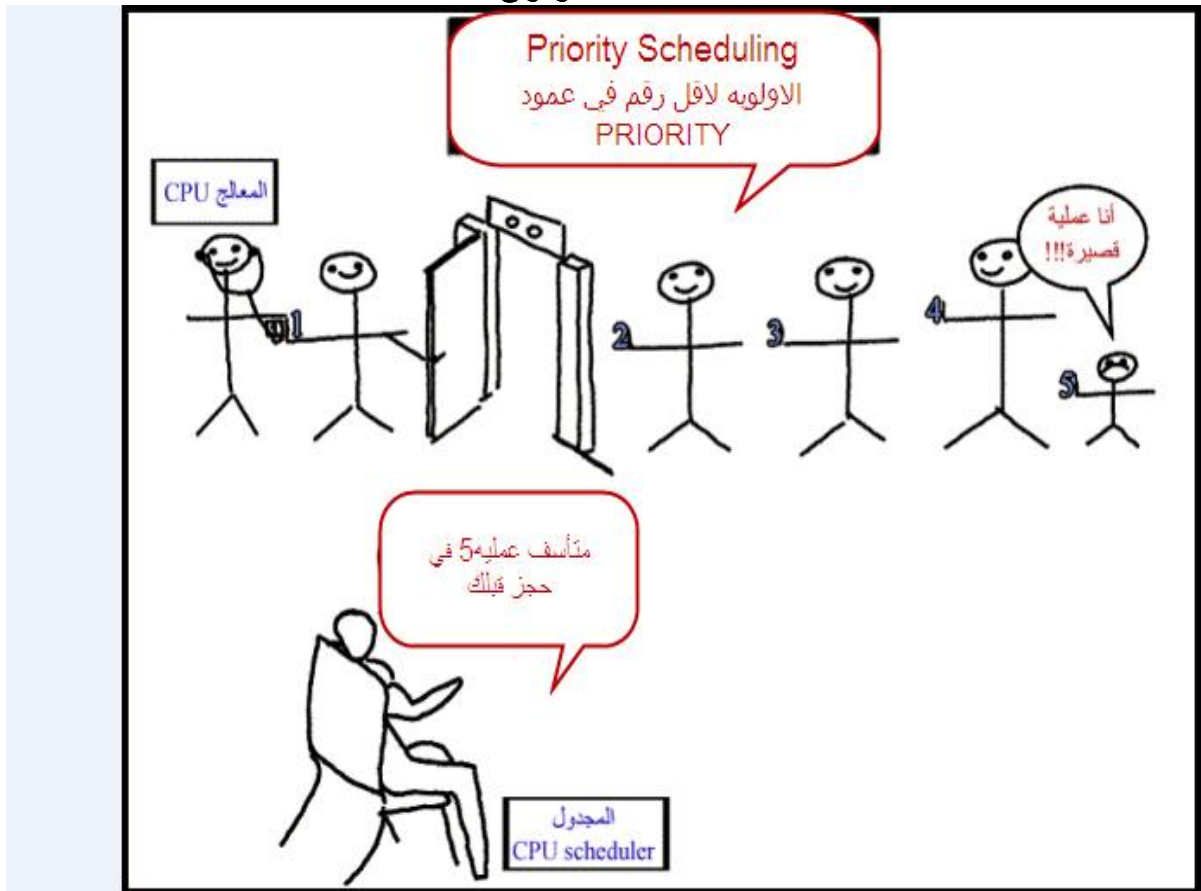
Priority Scheduling

مبدأ العمل

نعمد فيه على الاقل في الاولوية و هو الذي يتم تنفيذه في الاول و هكذا حتى نصل لاعلى او اكبر process فيتم تنفيذها في اخر

او التنفيذ تصاعديا من عمود Priority اي ننظر لعمود Priority من الصغير للكبير

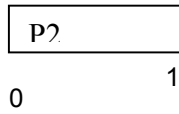
الاصغر اولى



PROCESS	BURST TIME	PRIORITY
P1	10	3
P2	1	1
P3	2	4
P4	1	5
P5	5	2

اول ما نبدا الحل ننظر الى عمود الاولوية... ال **Priority** نبحث عن اقل اولوية و نضيفها الى Gantt Chart

اذا الاقل اولويه هو P2



Burst Time هذا الواحد هو لل p2

الآن ننظر الى عمود **Priority** الترتيب تصاعديا فنأخذ $p5=5$

- فنجمع

$$1 + \text{Burst Time } p5 = 5 + 1 = 6$$

- ونكتبها ع Gantt

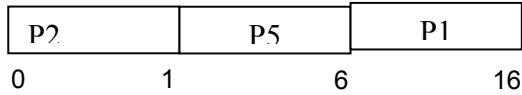


ننفذ العملية التي وراها والترتيب تصاعديا وهي $p1=10$

فنجمع

$$6 + \text{Burst Time } p1 = 10 + 6 = 16$$

ونكتبها ع Gantt

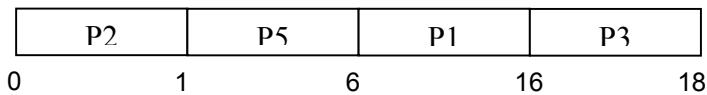


ننفذ العملية اللي وراها والترتيب تصاعديا وهي $p3=2$

فجمع

$$16 + \text{Burst Time } p3 = 2 + 16 = 18$$

ونكتبها ع Gantt

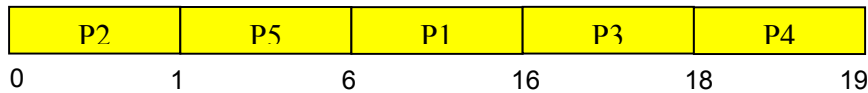


ننفذ العملية اللي وراها والترتيب تصاعديا وهي $p4=1$

فجمع

$$18 + \text{Burst Time } p4 = 1 + 18 = 19$$

ونكتبها ع Gantt



لازم يطلع اخر رقم ع Gantt Chart يساوي مجموع Burst Time

Turnaround time

TAT= finish on (Gantt Chart) —ARRIVAL TIME

$$P1 = 16 - 0 = 16$$

$$P2 = 1 - 1 = 1$$

$$P3=18-4=18$$

$$P4=19-5=19$$

$$P5=6-2=6$$

Waiting time

Waiting time= TAT- Burst Time

$$P1= 16-10=6$$

$$P2=1-1=0$$

$$P3=18-2=16$$

$$P4=19-1=18$$

$$P5=6-5=1$$

تم بحمد الله

Ahmed mhmoed abu msameh

AIn799a@hotmail.com