

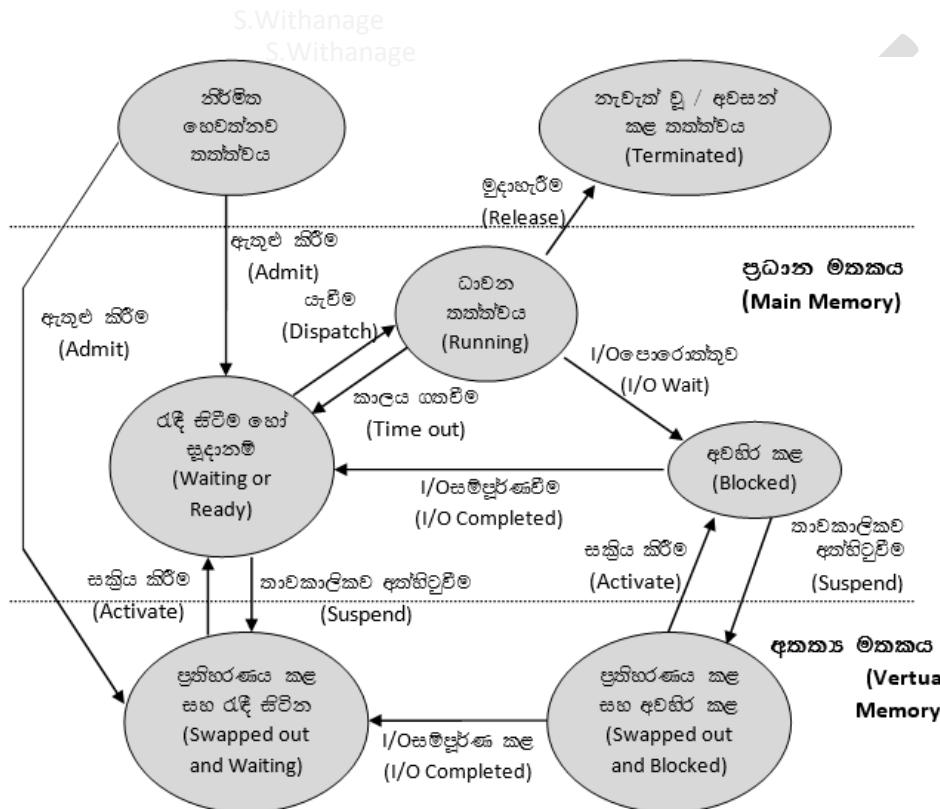
උසක් පෙළ තොරතුරු හා සහ්නිවේදන තාක්ෂණය

කාලය

වර්තය

ප්‍රශ්න පත්‍ර අංක 17

පහත රුප සටහන හාවතයෙන් අසා ඇති ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න ?



- P1 නැමැති ක්‍රියායනයක් ධාවන තත්ත්වයට පත් වූ අතර එම ක්‍රියායනයට අදාළ පිටු 6 ක් නිර්මාණය වී එම පිටු 06 හොතික මතකයේ රාමු අංක 1 සිට 6 දක්වා පුද්ගලයට අනුරුධාණය විය. මෙම අනුරුධාණයට අදාළ පිටු වගුව ඇති / නැති බිටුම සමග සම්පූර්ණ කර පෙන්වන්න ?
- P2 නැමැති ක්‍රියායනයක් ධාවන තත්ත්වයට පත් වූ අතර එම ක්‍රියායනයට අදාළ පිටු 8 ක් නිර්මාණය වී එම පිටු අතරින් පිටු අංක 1 හොතික මතකයේ 4 වන රාමුවත්, පිටු අංක 2 හොතික මතකයේ 8 වන පිටුවත් අනුරුධාණය විය. අනෙකුත් පිටු අනුරුධාණය විමක් සිදු නොවූ අතර, අතහා මතකයේ තැන්පත්ව පැවතිය. මෙම ක්‍රියායනයට අදාළ පිටු වගුව ඇති / නැති බිටුම සමග සම්පූර්ණ කරන්න ?
- ඉහත අංක 02 ප්‍රශ්නයට අදාළ 03 වන පිටුව සකසනය විසින් ලබාගැනීමට යාමේ දී ඉල්ලුම් පිටුවක් නිර්මාණය වී එම ඉල්ලුම් පිටුවට අනුව 03 වන පිටුව හොතික මතකයේ රාමු අංක 5 ට අනුරුධාණය විය. මෙම ක්‍රියාවලියෙන් පසු පිටු වගුවේ තොරතුරු පවත්නා ආකාරය සම්පූර්ණ කර පෙන්වන්න ?

04. පරිදිලක ක්‍රියායන 04 ක් ක්‍රියාත්මක කරන ලද්දේ යැයි උපකල්පනය කරන්න. එසේ නම් ප්‍රධාන මතකයේ පැවතිය නැකි පිටු වගු ප්‍රමාණය කොපමණ ද ?
05. සකසනයක් සැම විටම ප්‍රධාන මතකයෙන් දත්ත සහ උපදෙස් ලබාගනී. නමුත් එසේ සිදුකිරීමට ප්‍රථම විටවගුව පරිස්‍යා කිරීමක් සිදුකරන අතර, එයට හේතු ලියා දක්වන්න ?
06. P1 ක්‍රියායනය ධාවන තත්ත්වයට පත්ව ධාවනය වි අවසන් කළ තත්ත්වයට පත් වන ලදී. එවිට එම ක්‍රියායනයට අදාළ පිටු වගුවට සිදුවන්නේ කුමක් ද යන්න පැහැදිලි කරන්න ?
07. සූදානම් තත්ත්වයට පැමිණ ක්‍රියායන කිහිපයක් පැවති ආකාරය පහත වගුවේ දක්වා ඇත. එම ක්‍රියායන රවුන්ඩ් රෝබින් ඇල්ගොරිතමයට අනුව ධාවන තත්ත්වයට පත් විය. එමෙන්ම එක් ක්‍රියායනයකට සකසනය 2 ක කාලයක් වෙන් කරන ලදී. ඒ අනුව සාමාන්‍ය ප්‍රමාද කාලය කොපමණ ද යන්න ගණනය කරන්න ?

ක්‍රියායනය	පැමිණී වේලාව	අවශ්‍ය කාලය	අවසන් කළ කාලය	ගත කළ කාලය	ප්‍රමාද කාලය	ප්‍රතිචාර කාලය
P1	1	4				
p2	2	2				
p3	3	3				
p4	4	5				

08. සාධිත මට්ටම යනු කුමක් ද ?
09. ක්‍රියායනයක් ධාවන තත්ත්වයේ සිට අවසන් කළ තත්ත්වයට පත්වන විට මෙහෙයුම් පද්ධතිය විසින් සිදුකරන ප්‍රධානතම කාර්යය කුමක් ද?
10. ප්‍රතිහරණය කළ තත්ත්වය පැවතිමේ ප්‍රයෝගනය කුමක් ද ?
11. ධාවන තත්ත්වයේ පවත්නා ක්‍රියායනයක් නැවත සූදානම් තත්ත්වයට පත් වීමට බලපාන හේතු 02 කක් ලියා දක්වන්න ?
12. අවහිර තත්ත්වයට පත් වූ ක්‍රියායනයක් ප්‍රතිහරණය සහ අවහිර තත්ත්වයට පත් වන්නේ කුමන අවස්ථාවක ද ?
13. සූදානම් තත්ත්වයේ පවත්නා ක්‍රියායනයක් සූදානම් තත්ත්වයට පත් කරලීමට හාඩිනා වන නියාමකරණය කුමක් ද ?
14. පිටු වගුව සහ ක්‍රියායන පාලන කාණ්ඩය අතර පවත්නා වෙනස පැහැදිලි කරන්න ?
15. P1 සූදානම් තත්ත්වයේ පැවති අතර P2 ධාවන තත්ත්වයේ පවතින ලදී. කිසියම් කාලයක් ධාවනය වූ P2 ක්‍රියායනය නැවත සූදානම් තත්ත්වයට පත් වූ අතර, P1 ධාවන තත්ත්වයට පත් කරන ලදී. මෙම කාර්යයේදී ක්‍රියායන පාලන කාණ්ඩයන් හි සිදුවන වෙනස්කම් සහ මෙහෙයුම් පද්ධතිය විසින් සිදුකරන කාර්යය පැහැදිලි කරන්න ? .

S.Withanage