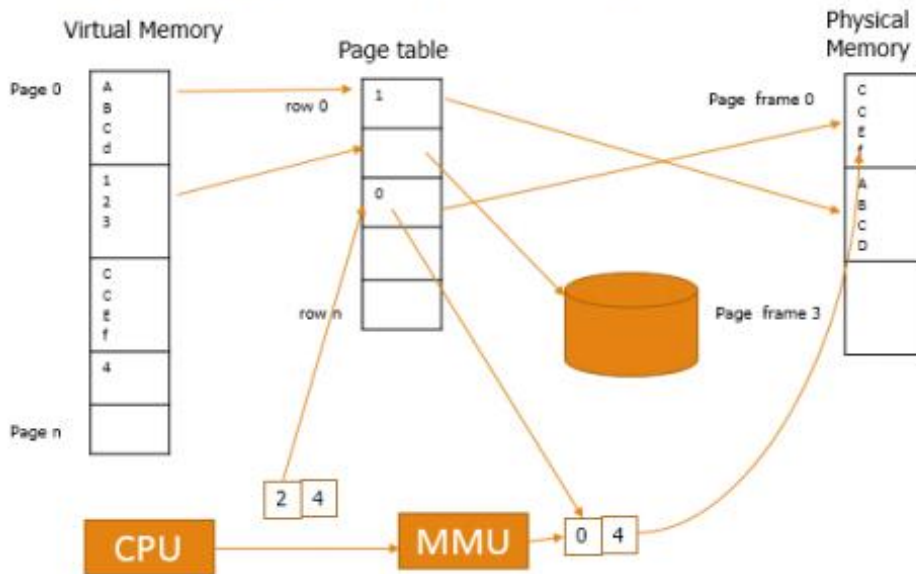


### අනුරූපකරණය(Mapping)

- අතර්‍ය මතක රාමුවක ඇති යොමුවකට අනුරූප භෞතික මතකය තුළ ඇති රාමුවක යොමුවක් ඇදීම අනුරූපකරණය ලෙස හැඳින්වේ.



ඉහත රූප සටහන අනුව අතර්‍ය මතක පිටු අංක 0 ඇති අන්තර්ගතය අනුරූප කළ යුත්තේ භෞතික මතකයේ පළමු වන රාමුවට බව පිටු වගුව අනුව සොයා ගත හැකිය. පිටු වගුවේ පිටු අංකය මඟින් අතර්‍ය මතකයේ පිටුවද, පිටුවක් තුළ ඇති ඉලක්කම මඟින් භෞතික මතකයේ පිටුව ද නිරූපණය වේ.

උදා- මෙහි පිටු වගුවේ පිටු අංක 0 තුළ අංක එක නිරූපණය වේ.මෙමඟින් කියවෙන්නේ අතර්‍ය මතකයේ 0 වන පිටු අංකයේ ඇති දත්ත (A, B, C, D) භෞතික මතකයේ පළමු වන රාමුවට අනුරූප කළ යුතු බව වේ.

### අර්‍ය මතකයේ අරමුණු(Virtual memory – Goals)

- භෞතික මතකයේ ධාරිතාවට වඩා වැඩි ධාරිතාවක වැඩසටහන් ඒවෘත ව තබා ගැනීම.
- කිසියම් වැඩසටහනක අවශ්‍ය කොටස පමණක් භෞතික මතකයට ලබා ගැනීම.
- වරකට වැඩසටහන් කිහිපයක් එක වර මතකයේ රඳවා ගැනීම.

## ආදාන ප්‍රතිදාන උපාංග කළමනාකරණය

මිනිසුන් පරිගණකය හා අන්තර් සබඳතා පවත්වන්නේ ආදාන ප්‍රතිදාන උපාංග මඟින් ය. පරිගණක පරිශීලනය කිරීමේ දී එම පද්ධතියේ ඇති උපාංග කිහිපයක් එකවර භාවිත කිරීමට සිදුවේ. කාර්යයක් කිරීමේ දී පරිගණකයේ බොහෝ උපාංග එකිනෙක අන්තර් ක්‍රියාකාරීත්වයේ යෙදේ. මෙය මෙහෙයුම් පද්ධතියේ මූලික කාර්යයකි.

### ❖ උපාංග ධාවකය (Device driver)

උපාංග ධාවකය යනු මෘදුකාංගයකි. පරිගණකය තම ආදාන සහ ප්‍රතිදාන උපාංග(දෘඩාංග) සමඟ සන්නිවේදනය කරන්නේ මෙම උපාංග ධාවක මෘදුකාංග හරහා ය.

අදාළ උපාංගයේ ධාවක මෘදුකාංගය විසින් මෙහෙයුම් පද්ධතියට සහ අනෙකුත් පරිගණක වැඩසටහන්වලට තම ආදාන-ප්‍රතිදාන උපාංගය හා සම්බන්ධ වීමට ඉඩ ප්‍රස්තාව ලබා දෙනු ලැබේ.

උදාහරණ ලෙස මුද්‍රණ යන්ත්‍රයක් හා පරිගණකය අතර සම්බන්ධයක් ඇති කිරීමට මුද්‍රණ යන්ත්‍රයේ ධාවක මෘදුකාංගය පරිගණකයට ඇතුළත් කළ යුතු ය. ඉන් පසු ව පරිගණකය හා මුද්‍රණ යන්ත්‍රය අතර අන්තර් සම්බන්ධතාවක් ඇති වේ.

### ❖ එහීම (Spooling)

Spooling මඟින් විවිධ ආදාන සහ ප්‍රතිදාන කාර්යයන් පෙළ ගස්වයි. මෙම පෙළ ගස්වීම සිදු කිරීම සඳහා අවශ්‍ය කරන අවකාශය දෘඩ තැටියේ හෝ භෞතික මතකයේ හෝ තිබිය හැකි ය. එම අවකාශයට ආදාන සහ ප්‍රතිදාන උපාංගවලට ප්‍රවේශ විය හැකි ය.

මෙහෙයුම් පද්ධතියක් ව්‍යාප්ත පරිසරයට සම්බන්ධ පහත ක්‍රියාකාරකම් කරයි.

- විවිධ දත්ත ප්‍රවේශ අනුපාතයන් තිබෙන උපාංගයක් ලෙස, ආදාන/ප්‍රතිදාන උපාංග දත්ත Spooling හසුරුවයි.
- උපාංග මන්දගාමී වන විට ඉතිරි දත්ත නවතා තැබීමක් සිදුකරමින් එහිම අවරෝධකය (spoolingbuffer ) නඩත්තු කරයි.
- පරිගණකය විසින් ආදාන/ ප්‍රතිදාන ක්‍රියා කිහිපයක් එක වර සිදු කළ හැකි ය.

උදා- කිසියම් දත්තයක් මුද්‍රණය කරන අතරතුර දත්ත දෘඩ තැටිය තුළ තැන්පත් කිරීම ද කළ හැකි ය.

