

1. Jak procesor współpracuje z pamięcią operacyjną?

Procesor połączony jest z pamięcią szyną, która obejmuje linie adresowe, linie danych i linie sterujące. Jest także protokół, który porządkuje informacje przesyłane przez szynę (żeby nie było konfliktów).

Odczyt – W liniach adresowych procesor podaje **adres bezwzględny pamięci**. W liniach sterujących informację, że chce odczytać. Pamięć robi odczyt wskazaną i wpisuje to w liniach danych.

Zapis – procesor wpisuje w liniach sterujących zapisz, w liniach adresowych **adres bezwzględny**, a w liniach danych te dane, które mają być zapisane. Pamięć operacyjna pod tym adresem zapisuje. Jeśli było coś innego zapisane pod tym adresem, to zostanie skasowane.

2. Na czym polega idea nakładkowania?

Overlaying – Niekoniecznie cały proces musi być w pamięci, żeby go wykonać. Część procesu, która już się wykonała zostaje wysyłana na dysk, natomiast część, która jest w danej chwili potrzebna do wykonania jest pobierana z dysku do pamięci. Stosuje się na ogół w przypadku w procesach, które nie zmieściłyby się w całości do pamięci operacyjnej.