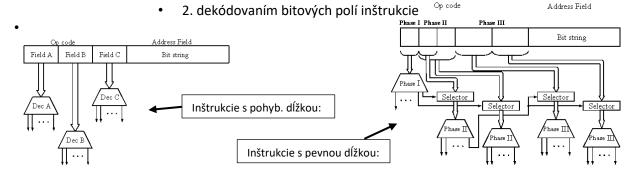
Formát inštrukcie

- · podľa počtu adries môžeme rozdeliť inštrukcie na
 - inštrukcie s tromi adresami
 - inštrukcie s dvomi adresami
 - inštrukcie s jednou adresou
 - inštrukcie bez adresy
- inštrukcie bez adries
 - syntax
 - operácia
 - práca so zásobníkom
- inštrukcie s jednou adresou
 - syntax
 - operácia zdroj_1
 - príklad:
 - ADD A
 - · A je premenná, ktoré sú uložené v pamäti RAM
- inštrukcie s dvomi adresami
 - syntax
 - operácia cieľ, zdroj_1
 - príklad:
 - ADD A, B
 - A, B sú premenné, ktoré sú uložené v pamäti RAM
- inštrukcie s tromi adresami
 - syntax
 - operácia cieľ, zdroj_1, zdroj_2
 - príklad:
 - ADD A, B, C
 - A, B, C sú premenné, ktoré sú uložené v pamäti RAM
- formát inštrukcie môže mať pevnú alebo pohyblivú dĺžku.
 - Inštrukcie s pevnou dĺžkou:
 - všetky inštrukcie majú rovnakú dĺžku
 - inštrukcie sú rozdelené do jednotlivých polí
 - všetky polia inštrukcie môžu byť dekódované súčasne
 - Dekóder inštrukcií
 - zložený z mnohých dekodérov polí, ktoré pracujú paralelne
 - každý dekodér generuje jeden aktívny signál, ktorý spúšťa vykonanie operácie v počítači
 - inštrukcie s pohyblivou dĺžkou:
 - majú rôznu dĺžku a delenie do polí je pre jednotlivé inštrukcie rôzne
 - dekódovanie inštrukcií prebieha postupne, jedna fáza po druhej
 - v každej fáze sa dekódujú vybrané polia inštrukcií
 - Dekódovanie je riadené
 - 1. časovými signálmi, ktoré prichádzajú do riadiacej jednotky z generátora hodinových signálov



Inštrukcie podľa počtu adries rozdeľujeme na inštrukcie s tromi adresami, s dvomi, s jednou a bez adresy. Inštrukcia bez adresy ma syntax iba operáciu a pracuje so zásobníkom (PUSH A). S jednou adresou má operáciu a zdroj, napríklad MUL A, MUL je aritmeticko-logická operácia, je to vlastne násobenie a A je premenná ktorá je uložená v RAM. S dvomi adresami má operáciu, cieľ a zdroj, príkladom je ADD A, B pričom ADD je sčítanie a A a B sú premenné takisto uložené v RAM. Pri inštrukcií s tromi adresami je syntaxou operácia, cieľ, zdroj1 a zdroj2, príkladom môže byť delenie, čo je DIV A, B, C, ABC sú znova premenné uložené v RAM. Formát inštrukcie môže mat pevnú alebo pohyblivú dĺžku, pri pevnej majú všetky inštrukcie rovnakú dĺžku, sú rozdelené do jednotlivých polí a môžu byť dekódované súčasne. Dekóder je zložený z viacerých dekóderov polí, ktoré pracujú paralelne. Každý dekóder generuje jeden aktívny signál, ktorý spúšťa vykonávanie operácie v počítači. Pri inštrukciách s pohyblivou dĺžkou je logické že majú rôznu dĺžku a taktiež delenie do polí je rôzne. Dekódovanie prebieha postupne, jedna fáza po druhej a v každej fáze sa dekódujú vybrané polia inštrukcií. Toto dekódovanie je riadené časovými signálmi, ktoré prichádzajú do riadiacej jednotky z generátora hodinových signálov alebo dekódovaním bitových polí.