

DS d'Electronique

Microcontrôleur

10/10

1. Sur Pic18, en adressage direct, l'instruction contient 8 bits d'adresse.
Il manque donc 4 bits pour connaître l'adresse complète.
La mémoire sera découpée en $2^4 = 16$ banques.
2. Ce programme permet de charger les valeurs dans la mémoire 05 RAM.
Après l'exécution du programme l'accumulateur contient la valeur 0x51.
A l'adresse 0x340 on a la valeur 0x50.
A l'adresse 0x341 on a la valeur 0x51.
A l'adresse 0x342 on a la valeur 0x51.
3. Le compteur ordinal contient l'adresse de la prochaine 05 instruction.
4. Après le premier passage par my-label, my-var contient 0x04.
Le programme passera au total 2 fois par l'instruction my-label.
Après le premier passage, my-var vaut 0x04 et après le second passage elle vaudra 0x05.