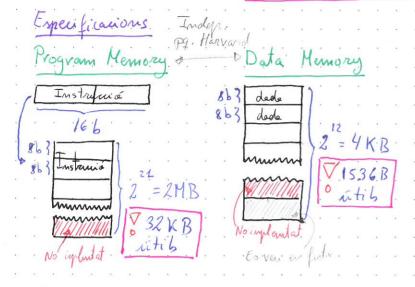
PIC 18 Arquitectura



Proces Unit ALV de 86 Op. Anitme tiques WREG serveix -> Transferencia dodes Processant Int. Per multiplicaion hi he modul experfic Bus de doder 8 b _ PRODL

Program Memory Organization

Program Courter (PC): 21 bits. Next Inst. Scyre LSB=0.

#Fixe t que el 216 for que puguis accedir tot Proy. Mem.

0x00008: HIGH ISR. Z. S. i volguesim esquine ISR en ensambledor.

Ox00018: LOW ISR) org 0x00008 - goto high-ISR

Codificació Instruccions

P 4B (2 word) # LSFR, MOVFF, #
Hi ha instruccions de 2B (1 word) & Aqueta Kes Comi.

2-word: Segon word comerça out '1111' pg equival a NOP.

Si hi hagris um salt condicionat abon del 1º word (i saltes), aquests salts nomer salten 1 word, fest que caignes en 6 meitat d'una int- de 2 words. La per això que s'enito ficant NOP en le segone (S'exentarà un NOP al coure)

A quest serà el cas de quan un salt tardi 3 cicles

Data Hemory Organization

- · General Purpose REG (GPR): Emmagatremar dodes dinamiques
- · Special Euntion REG (SFR): Controlar Operación de fumous Externes.

Majorio inst. momis poden esperificar 8b. Per això fem in de bonics. Banc: Bloc de mem de tomay fixe. En mostre car Co 1 SFR

TEMP_ADDR equ 0x0123. Definir. "Temp-Addr." com 6 diverió 0x D.123

#. Granda, dade, en aquesta di seine

	4	1	14	39		
E	Sam	K	ī		Mo	de

Nome 1 bonne action. Carriar de Bonne = Bonne Switching. Sol portar dificulat. BSR: Reg. per selevioner el boms. (46 útib. + 24 = 16 boms). # Nosaltres

Obs. que Inst=16. b., @Mem = 12b. =D. 14 + 18 = 12b

Acces Mode

96 B del Banc O + 160 B del Banc 15 GPR SFR

	700h	*
GPR	160 h	٠
SFR		*
si.v		*

Pipe lining.

Si salta o mod. PC = 2 vicles · 1 - Word: 1 acle.

· 2 - Word: 2 vicles.

1704 = 427 on TCY= Instruction Time Cycle i CT (lock Tick # Serveix per Calcular temps.

Indirect Addressing

· FSRx (File Select Register): Pinter de 126 - IXXXXXXI FSRX

· INDFx: Llegir o ervieure à le . e. on apenta FSRx.

· INCF, DECF, PLUSW; : For opravió i artualitzen el FSRx.