



جامعة المستنقب
AL MUSTAQBAL UNIVERSITY

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة المستنقب
كلية الهندسة والتقنيات الهندسية

Processor and Microcomputer Lab

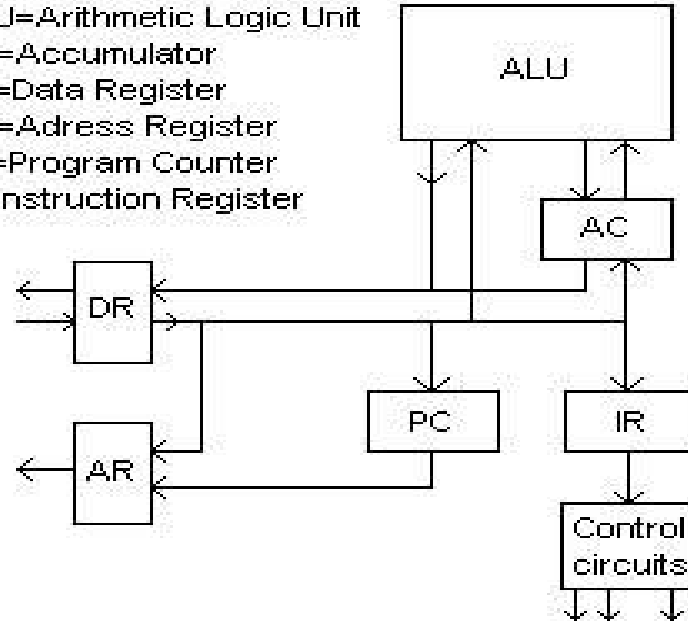
Types Of Registers

م.م علي كريم عبيد
م. كوثر علي دخيل
م. امال كريم رزاق

مسجلات المعالج المركزي CPU Registers

الوصف	عدد البتات	الرمز	اسم المسجل
تخزين النتائج الجوية للعمليات الرياضية والمنطقية	16	AC	المراكم Accumulator
تخزين معطيات الذاكرة	16	DR	مسجل المعطيات DATA Register
تخزين المعطيات المؤقتة	16	TR	المسجل المؤقت Temporary Register
تخزين التعليمات التنفيذية	16	IR	مسجل التعليمات Instruction Register
تخزين عناوين الذواكر	12	AR	مسجل العناوين Address Register
يخزن عنوان التعليمة التنفيذية التالية	12	PC	عداد البرامج Program Counter
يخزن المعطيات الداخلة للمعالج	8	INPR	مسجل الدخل Input Register
يحفظ المعطيات الخارجة من المعالج	8	OUTR	مسجل الخرج Output Register

ALU=Arithmetic Logic Unit
 AC=Accumulator
 DR=Data Register
 AR=Adress Register
 PC=Program Counter
 IR=Instruction Register



Accumulator Register: They are 16-bit registers, symbolized by AC, that store the various results of arithmetic and logical operations

Data Register: They are 16-bit registers, symbolized by DR, that store data temporarily for processing.

Instruction Register: They are 16-bit registers, symbolized by IR, that store executive data.

Address Register: They are 12-bit registers, symbolized by AR, that store memory addresses.

Program Counter: They are 12-bit registers, symbolized by PC, that store the address of the next executive data.

Input Register: They are 8-bit registers, symbolized by INPR, that store data entering the processor.

Output Register: They are 8-bit registers, symbolized by OUTR, that store data coming out of the processor.

Arithmetic logic unit: it is responsible for performing arithmetic operation in cpu.