;-------------------------------------------------------------------------------

; Copyright 1995-1996 KEIL Software, Inc.

; Intel 80C51GB Processor Declarations

;-------------------------------------------------------------------------------

$SAVE

$NOLIST

;

;/\*\*\*\*\*\*\*\* BYTE Registers \*\*\*\*\*\*\*\*/

P0 DATA 080H

P1 DATA 090H

P2 DATA 0A0H

P3 DATA 0B0H

PSW DATA 0D0H

ACC DATA 0E0H

B DATA 0F0H

SP DATA 081H

DPL DATA 082H

DPH DATA 083H

PCON DATA 087H

TCON DATA 088H

TMOD DATA 089H

TL0 DATA 08AH

TL1 DATA 08BH

TH0 DATA 08CH

TH1 DATA 08DH

IE DATA 0A8H

IP DATA 0B8H

SCON DATA 098H

SBUF DATA 099H

;/\*\*\*\*\*\*\*\* 80C51GB Specific Extensions \*\*\*\*\*\*\*\*/

SADDR DATA 0A9H

SADEN DATA 0B9H

T2CON DATA 0C8H

T2MOD DATA 0C9H

RCAP2L DATA 0CAH

RCAP2H DATA 0CBH

TL2 DATA 0CCH

TH2 DATA 0CDH

P4 DATA 0C0H

ADRES0 DATA 084H

ADRES1 DATA 094H

ADRES2 DATA 0A4H

ADRES3 DATA 0B4H

ADRES4 DATA 0C4H

ADRES5 DATA 0D4H

ADRES6 DATA 0E4H

ADRES7 DATA 0F4H

AUXR DATA 08EH

OFDCON DATA 0A5H

IPA1 DATA 0B5H

WDTCON DATA 0A6H

IPA DATA 0B6H

EXICON DATA 0C6H

ADCON DATA 097H

IEA DATA 0A7H

IP1 DATA 0B7H

ACMP DATA 0C7H

SEPCON DATA 0D7H

SEPDAT DATA 0E7H

SEPSTA DATA 0F7H

P5 DATA 0F8H

;/\*\*\*\*\*\*\*\* PCA0 SFRS \*\*\*\*\*\*\*\*/

CCON DATA 0D8H

CMOD DATA 0D9H

CCAPM0 DATA 0DAH

CCAPM1 DATA 0DBH

CCAPM2 DATA 0DCH

CCAPM3 DATA 0DDH

CCAPM4 DATA 0DEH

CL DATA 0E9H

CCAP0L DATA 0EAH

CCAP1L DATA 0EBH

CCAP2L DATA 0ECH

CCAP3L DATA 0EDH

CCAP4L DATA 0EEH

CH DATA 0F9H

CCAP0H DATA 0FAH

CCAP1H DATA 0FBH

CCAP2H DATA 0FCH

CCAP3H DATA 0FDH

CCAP4H DATA 0FEH

;/\*\*\*\*\*\*\*\* PCA1 SFRS \*\*\*\*\*\*\*/

C1CON DATA 0E8H

C1MOD DATA 09FH

C1CAPM0 DATA 09AH

C1CAPM1 DATA 09BH

C1CAPM2 DATA 09CH

C1CAPM3 DATA 09DH

C1CAPM4 DATA 09EH

CL1 DATA 0AFH

C1CAP0L DATA 0AAH

C1CAP1L DATA 0ABH

C1CAP2L DATA 0ACH

C1CAP3L DATA 0ADH

C1CAP4L DATA 0AEH

CH1 DATA 0BFH

C1CAP0H DATA 0BAH

C1CAP1H DATA 0BBH

C1CAP2H DATA 0BCH

C1CAP3H DATA 0BDH

C1CAP4H DATA 0BEH

;/\*\*\*\*\*\*\*\* BIT Registers \*\*\*\*\*\*\*\*/

;/\* PSW \*/

CY BIT 0D7H

AC BIT 0D6H

F0 BIT 0D5H

RS1 BIT 0D4H

RS0 BIT 0D3H

OV BIT 0D2H

P BIT 0D0H

;/\* TCON \*/

TF1 BIT 08FH

TR1 BIT 08EH

TF0 BIT 08DH

TR0 BIT 08CH

IE1 BIT 08BH

IT1 BIT 08AH

IE0 BIT 089H

IT0 BIT 088H

;/\* IE \*/

EA BIT 0AFH

EC BIT 0AEH

ET2 BIT 0ADH

ES BIT 0ACH

ET1 BIT 0ABH

EX1 BIT 0AAH

ET0 BIT 0A9H

EX0 BIT 0A8H

;/\* IP \*/

PPC BIT 0BEH

PT2 BIT 0BDH

PS BIT 0BCH

PT1 BIT 0BBH

PX1 BIT 0BAH

PT0 BIT 0B9H

PX0 BIT 0B8H

;/\*\*\*\*\*\*\*\* P1 Bits \*\*\*\*\*\*\*/

CEX4 BIT 097H

CEX3 BIT 096H

CEX2 BIT 095H

CEX1 BIT 094H

CEX0 BIT 093H

ECI BIT 092H

T2EX BIT 091H

T2 BIT 090H

;/\*\*\*\*\*\*\*\* P3 Bits \*\*\*\*\*\*\*\*/

RD BIT 0B7H

WR BIT 0B6H

T1 BIT 0B5H

T0 BIT 0B4H

INT1 BIT 0B3H

INT0 BIT 0B2H

TXD BIT 0B1H

RXD BIT 0B0H

;/\*\*\*\*\*\*\*\* P4 BITS \*\*\*\*\*\*\*/

C1EX4 BIT 0C7H

C1EX3 BIT 0C6H

C1EX2 BIT 0C5H

C1EX1 BIT 0C4H

C1EX0 BIT 0C3H

C1 BIT 0C2H

SEPIO BIT 0C1H

SEPCLK BIT 0C0H

;/\*\*\*\*\*\*\*\* P5 BITS \*\*\*\*\*\*\*/

INT6 BIT 0FEH

INT5 BIT 0FDH

INT4 BIT 0FCH

INT3 BIT 0FBH

INT2 BIT 0FAH

;/\*\*\*\*\*\*\*\* SCON Bits \*\*\*\*\*\*\*\*/

SM0 BIT 09FH

SM1 BIT 09EH

SM2 BIT 09DH

REN BIT 09CH

TB8 BIT 09BH

RB8 BIT 09AH

TI BIT 099H

RI BIT 098H

;/\*\*\*\*\*\*\*\* T2CON BITS \*\*\*\*\*\*\*/

TF2 BIT 0CFH

EXF2 BIT 0CEH

RCLK BIT 0CDH

TCLK BIT 0CCH

EXEN2 BIT 0CBH

TR2 BIT 0CAH

CT2 BIT 0C9H

CPRL2 BIT 0C8H

;/\*\*\*\*\*\*\*\* CCON BITS \*\*\*\*\*\*\*/

CF BIT 0DFH

CR BIT 0DEH

CCF4 BIT 0DCH

CCF3 BIT 0DBH

CCF2 BIT 0DAH

CCF1 BIT 0D9H

CCF0 BIT 0D8H

;/\*\*\*\*\*\*\*\* CCON1 BITS \*\*\*\*\*\*\*/

CF1 BIT 0EFH

CR1 BIT 0EEH

CRE BIT 0EDH

C1CF4 BIT 0ECH

C1CF3 BIT 0EBH

C1CF2 BIT 0EAH

C1CF1 BIT 0E9H

C1CF0 BIT 0E8H

$RESTORE