

-- OpTable.mesa, edited by Johnsson, July 20, 1978 11:13 AM

DIRECTORY

OpTableDefs: FROM "OpTableDefs";

OpTable: PROGRAM

EXPORTS OpTableDefs =

BEGIN

-- generated by OpDefsGenerator 20-Jul-78 11:11

Q: TYPE = PRIVATE RECORD [  
 push: [0..3], pop: [0..7], length: [0..3], mark: BOOLEAN];  
 T: BOOLEAN = TRUE; F: BOOLEAN = FALSE;

OpParms: PRIVATE ARRAY [0..256) OF Q = [  
 -- NOOP ME MRE MXW 000-003  
 Q[0,0,1,F], Q[1,1,1,F], Q[1,2,1,F], Q[0,3,1,F],  
 -- MXD NOTIFY BCAST REQUEUE 004-007  
 Q[0,1,1,F], Q[0,1,1,F], Q[0,1,1,F], Q[0,3,1,F],  
 -- LG0 LG1 LG2 LG3 010-013  
 Q[1,0,1,F], Q[1,0,1,F], Q[1,0,1,F], Q[1,0,1,F],  
 -- LG4 LG5 LG6 LG7 014-017  
 Q[1,0,1,F], Q[1,0,1,F], Q[1,0,1,F], Q[1,0,1,F],  
 -- LGB LGDB SGO SG1 020-023  
 Q[1,0,2,F], Q[2,0,2,T], Q[0,1,1,F], Q[0,1,1,F],  
 -- SG2 SG3 SGB SGDB 024-027  
 Q[0,1,1,F], Q[0,1,1,F], Q[0,1,2,F], Q[0,2,2,T],  
 -- LLO LL1 LL2 LL3 030-033  
 Q[1,0,1,F], Q[1,0,1,F], Q[1,0,1,F], Q[1,0,1,F],  
 -- LL4 LL5 LL6 LL7 034-037  
 Q[1,0,1,F], Q[1,0,1,F], Q[1,0,1,F], Q[1,0,1,F],  
 -- LLB LLDB SLO SL1 040-043  
 Q[1,0,2,F], Q[2,0,2,T], Q[0,1,1,F], Q[0,1,1,F],  
 -- SL2 SL3 SL4 SL5 044-047  
 Q[0,1,1,F], Q[0,1,1,F], Q[0,1,1,F], Q[0,1,1,F],  
 -- SL6 SL7 SLB SLDB 050-053  
 Q[0,1,1,F], Q[0,1,1,F], Q[0,1,2,F], Q[0,2,2,T],  
 -- LIO LI1 LI2 LI3 054-057  
 Q[1,0,1,F], Q[1,0,1,F], Q[1,0,1,F], Q[1,0,1,F],  
 -- LI4 LI5 LI6 LIN1 060-063  
 Q[1,0,1,F], Q[1,0,1,F], Q[1,0,1,F], Q[1,0,1,F],  
 -- LIB LIW LINB 064-067  
 Q[1,0,2,F], Q[1,0,3,T], Q[1,0,2,F], Q[0,0,0,F],  
 -- 070-073  
 Q[0,0,0,F], Q[0,0,0,F], Q[0,0,0,F], Q[0,0,0,F],  
 -- 074-077  
 Q[0,0,0,F], Q[0,0,0,F], Q[0,0,0,F], Q[0,0,0,F],  
 -- R0 R1 R2 R3 100-103  
 Q[1,1,1,F], Q[1,1,1,F], Q[1,1,1,F], Q[1,1,1,F],  
 -- R4 RB WO W1 104-107  
 Q[1,1,1,F], Q[1,1,2,F], Q[0,2,1,F], Q[0,2,1,F],  
 -- W2 WB RF WF 110-113  
 Q[0,2,1,F], Q[0,2,2,F], Q[1,1,3,T], Q[0,2,3,T],  
 -- RDB RDO WDB WDO 114-117  
 Q[2,1,2,T], Q[2,1,1,F], Q[0,3,2,T], Q[0,3,1,F],  
 -- RSTR WSTR RXLP WXLP 120-123  
 Q[1,2,2,T], Q[0,3,2,T], Q[1,1,2,F], Q[1,1,2,F],  
 -- RILP RIGP WILP RILO 124-127  
 Q[1,0,2,F], Q[1,0,2,F], Q[0,1,2,F], Q[1,0,1,F],  
 -- 130-133  
 Q[0,0,0,F], Q[0,0,0,F], Q[0,0,0,F], Q[0,0,0,F],  
 -- 134-137  
 Q[0,0,0,F], Q[0,0,0,F], Q[0,0,0,F], Q[0,0,0,F],  
 -- WSO WSB WSF 140-143  
 Q[0,0,0,F], Q[0,2,1,F], Q[0,2,2,T], Q[0,2,3,T],  
 -- WSDB RFC RFS WFS 144-147  
 Q[0,3,2,T], Q[1,1,3,T], Q[1,2,1,T], Q[0,3,1,T],  
 -- PUSH POP EXCH PUSHX 150-153  
 Q[1,0,1,F], Q[0,1,1,F], Q[2,2,1,F], Q[1,0,1,F],  
 -- DUP 154-157  
 Q[2,1,1,F], Q[0,0,0,F], Q[0,0,0,F], Q[0,0,0,F],  
 -- J2 J3 J4 J5 160-163  
 Q[0,0,1,F], Q[0,0,1,F], Q[0,0,1,F], Q[0,0,1,F],  
 -- J6 J7 J8 J9 164-167  
 Q[0,0,1,F], Q[0,0,1,F], Q[0,0,1,F], Q[0,0,1,F],

```

--      JB      JW      JEQ2      JEQ3      170-173
--      Q[0,0,2,T], Q[0,0,3,T], Q[0,2,1,F], Q[0,2,1,F],
--      JEQ4      JEQ5      JEQ6      JEQ7      174-177
--      Q[0,2,1,F], Q[0,2,1,F], Q[0,2,1,F], Q[0,2,1,F],
--      JEQ8      JEQ9      JEQB      JNE2      200-203
--      Q[0,2,1,F], Q[0,2,1,F], Q[0,2,2,T], Q[0,2,1,F],
--      JNE3      JNE4      JNE5      JNE6      204-207
--      Q[0,2,1,F], Q[0,2,1,F], Q[0,2,1,F], Q[0,2,1,F],
--      JNE7      JNE8      JNE9      JNEB      210-213
--      Q[0,2,1,F], Q[0,2,1,F], Q[0,2,1,F], Q[0,2,2,T],
--      JLB      JGEB      JGB      JLEB      214-217
--      Q[0,2,2,T], Q[0,2,2,T], Q[0,2,2,T], Q[0,2,2,T],
--      JULB      JUGEb      JUGB      JULEB      220-223
--      Q[0,2,2,T], Q[0,2,2,T], Q[0,2,2,T], Q[0,2,2,T],
--      JZEB      JZNEB      JIB      JIW      224-227
--      Q[0,1,2,T], Q[0,1,2,T], Q[0,2,3,T], Q[0,2,3,T],
--      RBL      WBL      RDBL      230-233
--      Q[1,2,2,F], Q[0,3,2,F], Q[2,2,2,F], Q[0,0,0,F],
--      WDBL      RXLPL      WXLPL      RXGPL      234-237
--      Q[0,4,2,F], Q[1,1,2,F], Q[0,2,2,F], Q[1,1,2,F],
--      WXGPL      RILPL      WILPL      RIGPL      240-243
--      Q[0,2,2,F], Q[1,0,2,F], Q[0,1,2,F], Q[1,0,2,F],
--      WIGPL      RSTRl      WSTRl      RFL      244-247
--      Q[0,1,2,F], Q[1,3,2,F], Q[0,4,2,F], Q[1,2,3,T],
--      WFL      BLTL      RFSL      WFSL      250-253
--      Q[0,3,3,T], Q[0,5,1,F], Q[1,3,1,T], Q[0,4,1,T],
--      DESCB      DESCBS      LP      BLTCL      254-257
--      Q[1,0,2,T], Q[1,1,2,T], Q[2,1,1,F], Q[0,4,1,F],
--      ADD      SUB      MUL      DBL      260-263
--      Q[1,2,1,F], Q[1,2,1,F], Q[1,2,1,F], Q[1,1,1,F],
--      DIV      LDIV      NEG      INC      264-267
--      Q[1,2,1,F], Q[1,3,1,F], Q[1,1,1,F], Q[1,1,1,F],
--      AND      OR      XOR      SHIFt      270-273
--      Q[1,2,1,F], Q[1,2,1,F], Q[1,2,1,F], Q[1,2,1,F],
--      DADD      DSUB      DCOMP      ADDO1      274-277
--      Q[2,4,1,F], Q[2,4,1,F], Q[1,4,1,F], Q[1,2,1,F],
--      EFC0      EFC1      EFC2      EFC3      300-303
--      Q[0,0,1,F], Q[0,0,1,F], Q[0,0,1,F], Q[0,0,1,F],
--      EFC4      EFC5      EFC6      EFC7      304-307
--      Q[0,0,1,F], Q[0,0,1,F], Q[0,0,1,F], Q[0,0,1,F],
--      EFC8      EFC9      EFC10      EFC11      310-313
--      Q[0,0,1,F], Q[0,0,1,F], Q[0,0,1,F], Q[0,0,1,F],
--      EFC12      EFC13      EFC14      EFC15      314-317
--      Q[0,0,1,F], Q[0,0,1,F], Q[0,0,1,F], Q[0,0,1,F],
--      EFCB      LFC1      LFC2      LFC3      320-323
--      Q[0,0,2,F], Q[0,0,1,F], Q[0,0,1,F], Q[0,0,1,F],
--      LFC4      LFC5      LFC6      LFC7      324-327
--      Q[0,0,1,F], Q[0,0,1,F], Q[0,0,1,F], Q[0,0,1,F],
--      LFC8      LFC9      LFC10      LFC11      330-333
--      Q[0,0,1,F], Q[0,0,1,F], Q[0,0,1,F], Q[0,0,1,F],
--      LFC12      LFC13      LFC14      LFC15      334-337
--      Q[0,0,1,F], Q[0,0,1,F], Q[0,0,1,F], Q[0,0,1,F],
--      LFC16      LFCB      SFC      RET      340-343
--      Q[0,0,1,F], Q[0,0,2,F], Q[0,1,1,F], Q[0,0,1,F],
--      LLKB      PORTO      PORTI      KFCB      344-347
--      Q[1,0,2,T], Q[0,1,1,F], Q[0,0,1,F], Q[0,0,2,F],
--      LADRB      GADRB      BLT      ALLOC      350-353
--      Q[1,0,2,F], Q[1,0,2,F], Q[0,3,1,F], Q[1,1,1,F],
--      FREE      IWDC      DWDC      BLTC      354-357
--      Q[0,1,1,F], Q[0,0,1,F], Q[0,0,1,F], Q[0,3,1,F],
--      STOP      CATCH      MISC      360-363
--      Q[0,0,1,F], Q[0,0,2,T], Q[0,0,2,F], Q[0,0,0,F],
--      BITBLT      STARTIO      JRAM      364-367
--      Q[0,2,1,T], Q[0,1,1,T], Q[0,1,1,F], Q[0,0,0,F],
--      DST      LST      LSTF      370-373
--      Q[0,0,2,T], Q[0,0,2,T], Q[0,0,2,T], Q[0,0,0,F],
--      WR      RR      BRK      374-377
--      Q[0,1,2,T], Q[1,0,2,T], Q[0,0,1,F], Q[0,0,0,F];

```

```

pushstack: PUBLIC PROCEDURE [b: [0..256)] RETURNS [[0..3]] =
  BEGIN
  RETURN[OpParms[b].push]
  END;

```

```

popstack: PUBLIC PROCEDURE [b: [0..256)] RETURNS [[0..7]] =

```

```
BEGIN
RETURN[OpParms[b].pop]
END;
```

```
instlength: PUBLIC PROCEDURE [b: [0..256)] RETURNS [[0..3]] =
BEGIN
RETURN[OpParms[b].length]
END;
```

```
instaligned: PUBLIC PROCEDURE [b: [0..256)] RETURNS [BOOLEAN] =
BEGIN
RETURN[OpParms[b].mark]
END;
```

```
END.
```