

<u>Word</u>	<u>dec</u>	<u>hex</u>				
0	0	0000	SAVER	DSECT		
0	0	0000	SAVPLI	DS	A	USED BY PL/I LANG. PRGM
1	4	0004	SAVPREV	DS	A	ADDR OF PREVIOUS SAVEAREA
2	8	0008	SAVNEXT	DS	A	ADDR OF NEXT SAVE AREA
3	12	000C	SAVGRS14	DS	A	REGISTER 14
4	16	0010	SAVGRS15	DS	A	REGISTER 15
5	20	0014	SAVGRS0	DS	A	REGISTER 0
6	24	0018	SAVGRS1	DS	A	REGISTER 1
7	28	001C	SAVGRS2	DS	A	REGISTER 2
8	32	0020	SAVGRS3	DS	A	REGISTER 3
9	36	0024	SAVGRS4	DS	A	REGISTER 4
10	40	0028	SAVGRS5	DS	A	REGISTER 5
11	44	002C	SAVGRS6	DS	A	REGISTER 6
12	48	0030	SAVGRS7	DS	A	REGISTER 7
13	52	0034	SAVGRS8	DS	A	REGISTER 8
14	56	0038	SAVGRS9	DS	A	REGISTER 9
15	60	003C	SAVGRS10	DS	A	REGISTER 10
16	64	0040	SAVGRS11	DS	A	REGISTER 11
17	68	0044	SAVGRS12	DS	A	REGISTER 12
18	72	0048	SAVER_LEN	EQU	*-SAVER	X'48' = 72 bytes

```

* *****
* * Mapping of F4SA savearea for use in saving/restoring 64-bit GPRs *
* *****
*
*
0  0 0000  SAVF4SA          DSECT
0  0 0000  SAVF4SALANG      DS      A          USED BY LANGUAGES
1  4 0004  SAVF4SAID       DS      CL4        'F4SA'

2  8 0008  SAVF4SAG64RS14  DS      CL8        REGISTER 14
4 16 0010  SAVF4SAG64RS15  DS      CL8        REGISTER 15
6 24 0018  SAVF4SAG64RS0   DS      CL8        REGISTER 0
8 32 0020  SAVF4SAG64RS1   DS      CL8        REGISTER 1

10 40 0028  SAVF4SAG64RS2  DS      CL8        REGISTER 2
12 48 0030  SAVF4SAG64RS3  DS      CL8        REGISTER 3
14 56 0038  SAVF4SAG64RS4  DS      CL8        REGISTER 4
16 64 0040  SAVF4SAG64RS5  DS      CL8        REGISTER 5

18 72 0048  SAVF4SAG64RS6  DS      CL8        REGISTER 6
20 80 0050  SAVF4SAG64RS7  DS      CL8        REGISTER 7
22 88 0058  SAVF4SAG64RS8  DS      CL8        REGISTER 8
24 96 0060  SAVF4SAG64RS9  DS      CL8        REGISTER 9

26 104 0068  SAVF4SAG64RS10 DS      CL8        REGISTER 10
28 112 0070  SAVF4SAG64RS11 DS      CL8        REGISTER 11
30 120 0078  SAVF4SAG64RS12 DS      CL8        REGISTER 12
32 128 0080  SAVF4SAPREV    DS      CL8        ADDR OF PREVIOUS SAVEAREA

34 136 0088  SAVF4SANEXT    DS      CL8        ADDR OF NEXT SAVE AREA
                SAVF4SAID_VALUE EQU      C'F4SA'          X'C6F4E2C1'
36 144 0090  SAVF4SA_LEN    EQU      *-SAVF4SA      X'90' = 144 bytes

```

```

* *****
* * Mapping of F5SA savearea for use in saving/restoring 64-bit GPRs *
* *****
*
*

```

0	0	0000	SAVF5SA	DSECT		
0	0	0000	SAVF5SALANG	DS	A	USED BY LANGUAGES
1	4	0004	SAVF5SAID	DS	CL4	'F5SA'
2	8	0008	SAVF5SAG64RS14	DS	CL8	REGISTER 14
4	16	0010	SAVF5SAG64RS15	DS	CL8	REGISTER 15
6	24	0018	SAVF5SAG64RS0	DS	CL8	REGISTER 0
8	32	0020	SAVF5SAG64RS1	DS	CL8	REGISTER 1
10	40	0028	SAVF5SAG64RS2	DS	CL8	REGISTER
12	48	0030	SAVF5SAG64RS3	DS	CL8	REGISTER 3
14	56	0038	SAVF5SAG64RS4	DS	CL8	REGISTER 4
16	64	0040	SAVF5SAG64RS5	DS	CL8	REGISTER 5
18	72	0048	SAVF5SAG64RS6	DS	CL8	REGISTER 6
20	80	0050	SAVF5SAG64RS7	DS	CL8	REGISTER 7
22	88	0058	SAVF5SAG64RS8	DS	CL8	REGISTER 8
24	96	0060	SAVF5SAG64RS9	DS	CL8	REGISTER 9
26	104	0068	SAVF5SAG64RS10	DS	CL8	REGISTER 10
28	112	0070	SAVF5SAG64RS11	DS	CL8	REGISTER 11
30	120	0078	SAVF5SAG64RS12	DS	CL8	REGISTER 12
32	128	0080	SAVF5SAPREV	DS	CL8	ADDR OF PREVIOUS SAVEAREA
34	136	0088	SAVF5SANEXT	DS	CL8	ADDR OF NEXT SAVE AREA
36	144	0090	SAVF5SAG64HS0	DS	A	High half of caller's R0
37	148	0094	SAVF5SAG64HS1	DS	A	High half of caller's R1
38	152	0098	SAVF5SAG64HS2	DS	A	High half of caller's R2
39	156	009C	SAVF5SAG64HS3	DS	A	High half of caller's R3
40	160	00A0	SAVF5SAG64HS4	DS	A	High half of caller's R4
41	164	00A4	SAVF5SAG64HS5	DS	A	High half of caller's R5
42	168	00A8	SAVF5SAG64HS6	DS	A	High half of caller's R6
43	172	00AC	SAVF5SAG64HS7	DS	A	High half of caller's R7
44	176	00B0	SAVF5SAG64HS8	DS	A	High half of caller's R8
45	180	00B4	SAVF5SAG64HS9	DS	A	High half of caller's R9
46	184	00B8	SAVF5SAG64HS10	DS	A	High half of caller's R10
47	188	00BC	SAVF5SAG64HS11	DS	A	High half of caller's R11
48	192	00C0	SAVF5SAG64HS12	DS	A	High half of caller's R12
49	196	00C4	SAVF5SAG64HS13	DS	A	High half of caller's R13
50	200	00C8	SAVF5SAG64HS14	DS	A	High half of caller's R14
51	204	00CC	SAVF5SAG64HS15	DS	A	High half of caller's R15
52	208	00D0		DS	CL8	Undefined
			SAVF5SAID_VALUE	EQU	C'F5SA'	X'C6F5E2C1'
54	216	00D8	SAVF5SA_LEN	EQU	*-SAVF5SA	X'D8' = 216 bytes

```

* *****
* * Mapping of F7SA savearea for use in saving/restoring 64-bit GPRs *
* *****
*
*
0  0 0000  SAVF7SA          DSECT
0  0 0000  SAVF7SALANG      DS    A          USED BY LANGUAGES
1  4 0004  SAVF7SAID       DS    CL4        'F7SA'

2  8 0008  SAVF7SAG64RS14 DS    CL8        REGISTER 14
4 16 0010  SAVF7SAG64RS15 DS    CL8        REGISTER 15
6 24 0018  SAVF7SAG64RS0  DS    CL8        REGISTER 0
8 32 0020  SAVF7SAG64RS1  DS    CL8        REGISTER 1

10 40 0028  SAVF7SAG64RS2  DS    CL8        REGISTER 2
12 48 0030  SAVF7SAG64RS3  DS    CL8        REGISTER 3
14 56 0038  SAVF7SAG64RS4  DS    CL8        REGISTER 4
16 64 0040  SAVF7SAG64RS5  DS    CL8        REGISTER 5

18 72 0048  SAVF7SAG64RS6  DS    CL8        REGISTER 6
20 80 0050  SAVF7SAG64RS7  DS    CL8        REGISTER 7
22 88 0058  SAVF7SAG64RS8  DS    CL8        REGISTER 8
24 96 0060  SAVF7SAG64RS9  DS    CL8        REGISTER 9

26 104 0068  SAVF7SAG64RS10 DS    CL8        REGISTER 10
28 112 0070  SAVF7SAG64RS11 DS    CL8        REGISTER 11
30 120 0078  SAVF7SAG64RS12 DS    CL8        REGISTER 12
32 128 0080  SAVF7SAPREV    DS    CL8        ADDR OF PREVIOUS SAVEAREA

34 136 0088  SAVF7SANEXT    DS    CL8        ADDR OF NEXT SAVE AREA
36 144 0090  SAVF7SAAR14    DS    F          AR 14
37 148 0094  SAVF7SAAR15    DS    F          AR 15
38 152 0098  SAVF7SAAR0     DS    F          AR 0

39 156 009C  SAVF7SAAR1     DS    F          AR 1
40 160 00A0  SAVF7SAAR2     DS    F          AR 2
41 164 00A4  SAVF7SAAR3     DS    F          AR 3
42 168 00A8  SAVF7SAAR4     DS    F          AR 4

43 172 00AC  SAVF7SAAR5     DS    F          AR 5
44 176 00B0  SAVF7SAAR6     DS    F          AR 6
45 180 00B4  SAVF7SAAR7     DS    F          AR 7
46 184 00B8  SAVF7SAAR8     DS    F          AR 8

47 188 00BC  SAVF7SAAR9     DS    F          AR 9
48 192 00C0  SAVF7SAAR10    DS    F          AR 10
49 196 00C4  SAVF7SAAR11    DS    F          AR 11
50 200 00C8  SAVF7SAAR12    DS    F          AR 12

51 204 00CC  SAVF7SAAR13    DS    F          ALET of previous save area or
                    undefined
52 208 00D0  SAVF7SAASC     DS    F          ASC mode of calling program
53 212 00D4          DS    CL4        Undefined
                    SAVF7SAID_VALUE EQU    C'F7SA'      X'C6F7E2C1'
54 216 00D8  SAVF7SA_LEN    EQU    *-SAVF7SA    X'D8' = 216 bytes

```

```

* *****
* * Mapping of F8SA savearea for use in saving/restoring 64-bit GPRs *
* *****
*
*
0  0 0000  SAVF8SA          DSECT
0  0 0000  SAVF8SALANG     DS      A          USED BY LANGUAGES
1  4 0004  SAVF8SAID      DS      CL4        'F8SA'

2  8 0008  SAVF8SAG64RS14 DS      CL8        REGISTER 14
4 16 0010  SAVF8SAG64RS15 DS      CL8        REGISTER 15
6 24 0018  SAVF8SAG64RS0  DS      CL8        REGISTER 0
8 32 0020  SAVF8SAG64RS1  DS      CL8        REGISTER 1

10 40 0028  SAVF8SAG64RS2  DS      CL8        REGISTER 2
12 48 0030  SAVF8SAG64RS3  DS      CL8        REGISTER 3
14 56 0038  SAVF8SAG64RS4  DS      CL8        REGISTER 4
16 64 0040  SAVF8SAG64RS5  DS      CL8        REGISTER 5

18 72 0048  SAVF8SAG64RS6  DS      CL8        REGISTER 6
20 80 0050  SAVF8SAG64RS7  DS      CL8        REGISTER 7
22 88 0058  SAVF8SAG64RS8  DS      CL8        REGISTER 8
24 96 0060  SAVF8SAG64RS9  DS      CL8        REGISTER 9

26 104 0068  SAVF8SAG64RS10 DS      CL8        REGISTER 10
28 112 0070  SAVF8SAG64RS11 DS      CL8        REGISTER 11
30 120 0078  SAVF8SAG64RS12 DS      CL8        REGISTER 12
32 128 0080  SAVF8SAPREV    DS      CL8        ADDR OF PREVIOUS SAVEAREA

34 136 0088  SAVF8SANEXT    DS      CL8        ADDR OF NEXT SAVE AREA
36 144 0090  SAVF8SAAR14    DS      F          AR 14
37 148 0094  SAVF8SAAR15    DS      F          AR 15
38 152 0098  SAVF8SAAR0     DS      F          AR 0

39 156 009C  SAVF8SAAR1     DS      F          AR 1
40 160 00A0  SAVF8SAAR2     DS      F          AR 2
41 164 00A4  SAVF8SAAR3     DS      F          AR 3
42 168 00A8  SAVF8SAAR4     DS      F          AR 4

43 172 00AC  SAVF8SAAR5     DS      F          AR 5
44 176 00B0  SAVF8SAAR6     DS      F          AR 6
45 180 00B4  SAVF8SAAR7     DS      F          AR 7
46 184 00B8  SAVF8SAAR8     DS      F          AR 8

47 188 00BC  SAVF8SAAR9     DS      F          AR 9
48 192 00C0  SAVF8SAAR10    DS      F          AR 10
49 196 00C4  SAVF8SAAR11    DS      F          AR 11
50 200 00C8  SAVF8SAAR12    DS      F          AR 12

51 204 00CC  SAVF8SAAR13    DS      F          ALET of previous save area or
                    undefined
52 208 00D0  SAVF8SAASC     DS      F          ASC mode of calling program
53 212 00D4          DS      CL4        Undefined

```

(Continued on next page)

Format 8 save area continued

54	216	00D8	SAVF8SAG64HS0	DS	A	High half of caller's R0
55	220	00DC	SAVF8SAG64HS1	DS	A	High half of caller's R1
56	224	00E0	SAVF8SAG64HS2	DS	A	High half of caller's R2
57	228	00E4	SAVF8SAG64HS3	DS	A	High half of caller's R3
58	232	00E8	SAVF8SAG64HS4	DS	A	High half of caller's R4
59	236	00EC	SAVF8SAG64HS5	DS	A	High half of caller's R5
60	240	00F0	SAVF8SAG64HS6	DS	A	High half of caller's R6
61	244	00F4	SAVF8SAG64HS7	DS	A	High half of caller's R7
62	248	00F8	SAVF8SAG64HS8	DS	A	High half of caller's R8
63	252	00FC	SAVF8SAG64HS9	DS	A	High half of caller's R9
64	256	0100	SAVF8SAG64HS10	DS	A	High half of caller's R10
65	260	0104	SAVF8SAG64HS11	DS	A	High half of caller's R11
66	264	0108	SAVF8SAG64HS12	DS	A	High half of caller's R12
67	268	010C	SAVF8SAG64HS13	DS	A	High half of caller's R13
68	272	0110	SAVF8SAG64HS14	DS	A	High half of caller's R14
69	276	0114	SAVF8SAG64HS15	DS	A	High half of caller's R15
			SAVF8SAID_VALUE	EQU	C'F8SA'	
70	280	0118		DS	CL8	undefined
70	280		SAVF8SA_LEN	EQU	*-SAVF8SA	