

```
1
2      AREA DATA, ALIGN =2
3      THUMB
4      EXPORT M [DATA,SIZE=4]
5 M      SPACE 4
6
7
8      AREA |.text|, CODE, READONLY, ALIGN=2
9      EXPORT Start
10     ALIGN
11
12     Start
13         B main
14     main
15
16
17     VLDR.F32 S1,=2; Valor de X
18     VLDR.F32 S3,=6; Factorial inicial
19     LDR R0,=1; Inicio de la sumatoria
20     LDR R1,=15; Fin de la sumatoria
21     VLDR.F32 S4,=1 ; Resultado de las iteraciones individuales
22     VLDR.F32 S5,=2 ; Resultado del factorial
23     VLDR.F32 S6,=1 ; Contador
24     VLDR.F32 S9,=2 ;
25     VLDR.F32 S12,=1;
26     VLDR.F32 S19, = -4.7123; desfase
27     VADD.F32 S1, S19, S1; suma
28     B primera
29
30
31     primera
32         ADD R0,#1;
33         VMUL.F32 S7,S1,S1
34         VMUL.F32 S7,S1
35         VDIV.F32 S4,S7,S3
36         VADD.F32 S0,S1
37         VSUB.F32 S0,S4
38         B sumas
39
40     sumas
41         ADD R0,#1;
42         VMUL.F32 S7,S1
43         VMUL.F32 S7,S1
44         VADD.F32 S3,S6
45         VMUL.F32 S5,S3
46         VADD.F32 S5,S6
47         VADD.F32 S3,S6
48         VMUL.F32 S5,S3
49         VDIV.F32 S4,S7,S5
50         VADD.F32 S0,S4
51         CMP R0,R1
52         BEQ salida
53         B restas
54
55     restas
56         ADD R0,#1
57         VMUL.F32 S7,S1
58         VMUL.F32 S7,S1
59         VADD.F32 S3,S6
60         VMUL.F32 S5,S3
61         VDIV.F32 S5,S9
62         VADD.F32 S5,S6
63         VADD.F32 S3,S6
64         VMUL.F32 S5,S3
65         VDIV.F32 S4,S7,S5
66         VSUB.F32 S0,S4
67         CMP R0,R1
68         BEQ salida
69         B sumas
70
71     salida
72         VADD.F32 S11,S11
```

73

74

ALIGN

75

END