

```

DOUBLE PRECISION FUNCTION PROD(A, B)
DOUBLE PRECISION A(10), B(10)
PROD=0.0
DO 50 I=1, 10
PROD=PROD+A(I)*B(I)
50 CONTINUE
RETURN
END

```

関数 PROD(A, B) を定義する関数副プログラム

(4) サブルーチン副プログラム

外部サブルーチンは、それを引用するプログラム単位の外部で定義する。SUBROUTINE文が先頭にあるFORTRAN語によって定義される外部サブルーチンを、サブルーチン副プログラムという。

一般形	<pre> SUBROUTINE s(a₁, a₂ a_n) RETURN END </pre>	(サブルーチン副プログラムの定義)
	<pre> CALL s(b₁, b₂, b_n) 又は CALL s </pre>	(サブルーチン副プログラムの引用)

s : サブルーチン名。英字ではじまる6字以内の英数字
a₁, a₂, a_n : 仮引数。変数名、配列名又は外部手続き名 (外部基本関数、関数副プログラム、サブルーチン副プログラム等の名前)
RETURN : サブルーチン副プログラムを引用したプログラムに、制御をもどすことを指示する文。RETURN文はそのサブルーチン副プログラムに2カ所以上現れてもよい。
END : サブルーチン副プログラムの最後は、END行でなければならない。
CALL : サブルーチン副プログラムは、CALL文によって引用される。
b₁, b₂ b_n : 実引数。実引数に対応する仮引数と順序、個数及び型が一致していなければならない。