

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

wir sind in der Arbeitsgruppe dabei, median filter zu programmieren, die leider unter IDL unerträglich langsam sind. Unter Fortran haben wir eine schnelle Routine...

1. Call_external bindet FUNCTIONS ein, die Uebergabe des Ergebnisses funktioniert aber nicht richtig. Loesung: Fuer das normale Ergebnis der FUNCTION wird ein Dummy verwendet, das eigentliche Ergebnis wird in der Eingabe-Parameterliste uebergeben. Dies ist besonders einfach, wenn eigentlich keine FUNCTION, sondern eine SUBROUTINE aufgerufen werden soll. Der Aufruf wird von SUBROUTINE auf FUNCTION geandert, das Dummy-Ergebnis wird gesetzt, die Routine bleibt ansonsten unveraendert.

a) Es muss eine LINK-Option uebergeben werden, z.B. in einem .opt-file:

```
.opt-fileinhalt: symbol vector=(functionname=procedure)
```

LINK /share filename, opt.opt/opt /exe=.exe-filename

4. Logical anlegen, am VMS-Prompt: DEFINE logicalname pfad/.exe-filename
Der Pfad muss vollstaendig, mit Plattenname angegeben werden, der
.exe-filename muss ebenfalls vollstaendig mit Extension angegeben
werden (alternativ sollte besser die DEFAULT-Option beim Call_external
Aufruf eingesetzt werden.).

5. Routine in IDL aufrufen: IDL starten, alle Eingabeparameter definieren, auch die Ergebnisvariable muss definiert werden, sie befindet sich ja in der Eingabeparameterliste. Aufruf, am IDL-Prompt:

```
dummy=call_external('logicalname','functionname',$
                    eingabeparameterliste)
```

```
dummy=call_external('','functionname',$
                    eingabeparameterliste,default='pfad/.exe-filename')
```

Der leere String ' ' muss uebergeben werden, damit die Anzahl der Parameter stimmt. Hinter DEFAULT muss der vollstaendige Pfad, mit Plattenname und der Name des .exe-files mit Extension angegeben werden.

Page 1 of 2 ---- Generated from [comp.lang.idl-pvwave](#) archive

Panther

```
--
Panther in the Jungle  _..--""\--...._ _.._  ``-+'~=.
-BELIEVE AND DECEIVE- _..-'  ./";  \<._  ``-+'~=.
http://www.ang-physik _..-'  _..--' _  \      (^) )
.uni-kiel.de/~hendrik ((..-'  (< _  ;_.._  ;_'
```
