

TP n° 3
Opérateurs et expressions
1SM (module informatique 2)

- Compilez ce programme par l'utilisation de gfortran (fortran90) ;
- Essayer de corriger les erreurs de compilation puis exécuter le programme en utilisant toujours le gfortran.
- Exécutez ce programme en utilisant le débogueur de gfortran

```
program precision
INTEGER :: i, j, k
REAL :: x, y, pi
DOUBLE PRECISION :: t1, t2
pi=4.*atan(1.)
write (*,*) '****pi=*****',pi
i = 7
j = 2
k = 10**(-3)
write(*,*) '*****'
write (*,*) '****k=*****',k
x = i / j
write (*,*) '****x=*****',x
y = REAL(i)/ REAL(j)
write (*,*) '****y=*****',y
t1 = 1./3.
write (*,*) '****t1=*****',t1
t2 = 1./3.d0
write (*,*) '****t2=*****',t2
end program precision
```

Rappel sur les commandes:

- (1) **Compilation** : *gfortran -c mon-pgm.f90* **puis** *gfortran mon-pgm.o -o mon-pgm*
- (2) **Debugage** : *gdb -i=mi mon-pgm.exe* **puis**
break main **puis**
run **puis**
next **jusqu'à la fin de l'exécution du programme**