

TD 7 gdb

On utilisera gdb pour comprendre les problemes des 2 programmes suivants **exe** et **gauss**.

- Effectuer une session gdb sur exe avec plusieurs valeurs de n . Decrire ce qui se passe.
- Comment reparer simplement **exe.f** ?
- Le programme **gauss** resout le systeme lineaire $AX = b$ par une methode de Gauss avec pivotage partiel avec A matrice de Hilbert et $b = \text{sum}(A, \text{dim} = 2)$. Examiner les cas $n = 2, 3, 4$ et 5 . Que se passe il?
- Utiliser gdb pour comprendre comment le pivot est presque nul et vient polluer les resultats.