

## GDB - les principales commandes

### Syntaxe des commandes

Chaque commande GDB apparaît en gras, les caractères en style normal peuvent être ignorés.

Les arguments de commande apparaissent en italique entre *< >* et les arguments optionnels sont indiqués entre crochets *[ ]*. Par exemple

**break** [*<fichier\_source>*]:*<num\_ligne>*

signifie que la commande peut être utilisée sous l'une des formes suivantes :

**b** 14      ou    **b** prog.adb:14      ou    **break** 14      ou    **break** prog.adb:14

### Les principales commandes

- Démarrage de gdb dans une fenêtre de commande :

**gdb** *<nom\_executable>*

Le prompt (gdb) apparaît, les commandes GDB peuvent être exécutées. GDB se place au début de la procédure principale.

- Afficher les lignes du fichier source courant proches de la position courante

**list**

- Afficher les lignes d'un fichier source entre les lignes numérotées *<debut>* et *<fin>*

(si *<fin>* non indiqué, alors 10 lignes sont affichées)

**list** [*<fichier\_source>*]:*<debut>*,*<fin>*]

- Placer un point d'arrêt permanent dans un fichier source au début de l'instruction correspondant à la ligne numérotée *<num\_ligne>*

(si *<fichier\_source>* non indiqué, alors fichier source courant)

**break** [*<fichier\_source>*]:*<num\_ligne>*

- Placer un point d'arrêt temporaire dans un fichier source au début de l'instruction correspondant à la ligne numérotée *<num\_ligne>*

**tbreak** [*<fichier\_source>*]:*<num\_ligne>*

- Placer un point d'observation sur une variable, un élément d'un tableau, la partie d'un tableau entre deux indices ou une expression

**watch** *<nom\_var>*

**watch** *<nom\_tab>*[*<ind>*]

**watch** *<exp>*

**ATTENTION : pas de vérification d'indice**

L'exécution du programme s'interrompt dès que la variable, l'élément du tableau, la partie du tableau ou l'expression est modifiée.

- Afficher les points d'arrêt définis

**info break**

- Supprimer le point d'arrêt numéroté *<num>*

(si *<num>* non spécifié, alors tous les points d'arrêt sont supprimés après confirmation)

**delete** [*<num>*]

- 
- Démarrer l'exécution du programme et s'arrêter au début de la première contenant une instruction autre qu'une simple déclaration.

**run**

- Exécuter la ligne de programme

**next**

- Exécuter la ligne de programme en entrant dans les éventuelles procédures ou fonctions de l'instruction

**step**

- Continuer l'exécution du programme jusqu'au prochain point d'arrêt

**continue**

- Afficher la position courante

**info source**

- Afficher la valeur d'une variable nommée *<nom\_var>*

**print <nom\_var>**

- Afficher la valeur d'un élément d'indice *<ind>* d'un tableau nommé *<nom\_tab>*

**print <nom\_tab>[<ind>]**

**ATTENTION : pas de vérification d'indice**

- Afficher la valeur d'une expression *<exp>*

**print <exp>**

- Pour forcer l'affichage de la valeur d'une variable, d'un élément d'un tableau, des éléments d'un tableau entre deux indices ou d'une expression *lors de chaque arrêt de l'exécution*, utiliser la commande **display** qui a la même syntaxe que **print**.

**display <nom\_var>**

**display <nom\_tab>[<ind>]**

**ATTENTION : pas de vérification d'indice**

**display <exp>**

- Ne plus afficher automatiquement l'expression *<num\_exp>* lors des arrêts de l'exécution

**undisplay <num\_exp>**

- Changer la valeur d'une variable nommée *<nom\_var>* avec la valeur de l'expression *<exp>*

**set var <nom\_var>:=<exp>**

**ATTENTION : pas de vérification d'indice dans le cas de tableau**

- Arrêter l'exécution du programme

**kill**

- Afficher l'aide

**help**

- Quitter GDB

**quit**