





Setzen Sie ulimit -c unlimited

Übersetzen und starten Sie folgendes Programm

```
#include <stdio.h>
void tester(int* c, int k) {
 printf("x[%d],=,%d\n", k, c[k]); }
int main(int argc, char* argv[]) {
 int i, k, x[1000];
 for(i = 0; i < 10000; ++i)
   x[i] = i;
 printf("Enter_integer_in_0..9999:");
 scanf("%d", &k):
 tester(x, k): return 0: }
```

• Untersuchen Sie den Core Dump in gdb mit bt, up & down



- Übersetzen Sie erneut mit g und experimentieren Sie mit gdb-Kommandos:
 - p[rint] <expr>: Den Wert von <expr> ausgeben
 - ▶ list: Programmausschnitt ausgeben
 - ▶ break function | line breakpoint für Funktion (bzw. Zeile) festsetzen
 - ▶ watch <expr>: watchpoint für <expr> festsetzen
 - ► c[ontinue]: Ausführung fortsetzen
 - next: nächste Zeile ausführen (Funktionsaufrufe überspringen)
 - ▶ step: nächste Zeile ausführen (in aufgerufene Funktionen einspringen)
- Korrigieren Sie den Fehler im Code
- Lagern Sie die Funktion tester aus (zunächst in eine Datei, dann in eine benutzerdefinierte Bibliothek) und erstellen Sie ein Makefile für die Übersetzung