

Dominik Hillmann,  
Matrikelnr.: 1513306,  
Übung 10, Aufgabe 1

### Ausdruck

```
int *pI = calloc(N, sizeof(int));  
  
for (int i = 0; i < N; i++){  
    *(pI++) = (i + 1);  
}  
  
free(pI);  
return EXIT_SUCCESS;  
}
```

### Bedeutung

Auf dem Heap werden 1000 (= N) Speicherplätze der Größe eines Integers ab dem Pointer pl zugewiesen.

Weise jedem Speicherplatz, der auf pl folgt seine eigene Nummer nach pl als Wert zu.

Den Speicherplatz, den pl belegt hat, frei machen und Programm beenden.

In der Laufzeit gibt es die Fehlermeldung "munmap\_chunk(): invalid pointer", was wahrscheinlich darauf zurückzuführen ist, dass der Pointer, auf dem free() angewandt wird, modifiziert worden ist, also sein Wert verändert worden ist.

Das ist in Zeile 9 mit pl++ passiert und ist deswegen wahrscheinlich die Ursache des Fehlers.