

## 1 Aufgabe

### 1.1 Screenshot von Compile & Run

```
PRAK038:/u/prak038/blatt5: >c++ -o hw_cpp helloworld.C
PRAK038:/u/prak038/blatt5: >./hw_cpp
Hello C++ World
PRAK038:/u/prak038/blatt5: >c++ -o hw_c helloworld.c
PRAK038:/u/prak038/blatt5: >./hw_c
Hello plain C World
PRAK038:/u/prak038/blatt5: >■
```

## 2 Aufgabe

### 2.1 Screenshot von Compile

```
PRAK038:/u/prak038/blatt5: >c++ -o sort_strings sort_strings.C
PRAK038:/u/prak038/blatt5: >■
```

### 2.2 Screenshot der Ausgabe der Buchungsnummern 1

```
PRAK038:/u/prak038/blatt5: >./sort_strings < buchungsnummern1.txt
8CZSF0
W3FAUI
PIBA02
5UEKAD
ZFN0ZI
GM6HNZ
9M8SWG
8E6K84
E5UKZ1
X846HF
PIBA02
Sortierte Buchungsnummern
E5UKZ1
GM6HNZ
PIBA02
PIBA02
W3FAUI
X846HF
ZFN0ZI
5UEKAD
8CZSF0
8E6K84
9M8SWG
PRAK038:/u/prak038/blatt5: >■
```

### 2.3 Screenshot der Ausgabe der Buchungsnummern 2

```
PRAK038:/u/prak038/blatt5: >./sort_strings < buchungsnummern2.txt
8CZSF0
w3fau1
PIBA02
5UEKAD
ZFN0ZI
GM6HNZ
9M8SWG
8E6K84
e5UkZ1
X846HF
PibA02
Sortierte Buchungsnummern
e5UkZ1
w3fau1
GM6HNZ
PibA02
PIBA02
X846HF
ZFN0ZI
5UEKAD
8CZSF0
8E6K84
9M8SWG
PRAK038:/u/prak038/blatt5: >■
```

### 2.4 Unterschiedliche Sortierreihenfolge

Die Sortierung der beiden Varianten ist nicht gleich, da die zweiten Buchungsnummern teilweise Kleinbuchstaben enthalten. Dort werden zuerst die Buchungsnummern die mit einem kleinen Buchstaben beginnen ausgegeben, erst danach die mit großen Buchstaben beginnend ausgegeben. In der EBCDIC Kodierung kommen die kleinen Buchstaben noch vor den großen Buchstaben, daher ändert sich hier die Reihenfolge der Ausgabe.