

Präsenzaufgabe: Parameter (0 Punkte)

Implementieren Sie die Funktionen `invers`, `grossbuch` und `umwandeln` wie folgt. Die Verwendung der `<cctype>`-Bibliothek ist nicht erlaubt.

- Die Funktion `invers` soll für Zeichenketten wie z. B. für "Nashorn", die inverse Zeichenkette "nrohsaN" ermitteln. Der einzige Parameter der Funktion ist eine Zeichenkette vom Typ `char[]`. Die Funktion soll keinen Rückgabewert haben. Die Länge der Zeichenkette, die als Parameter übergeben wird, ist nicht bekannt.
- Die Funktion `grossbuch` erhält ein einzelnes Zeichen vom Typ `char` als Parameter, und liefert auch ein Zeichen vom Typ `char` als Ergebnis zurück. Falls das übergebene Zeichen ein Kleinbuchstabe ist, wird dieser in den entsprechenden Großbuchstaben umgewandelt und zurückgegeben. Ist das übergebene Zeichen bereits ein Großbuchstabe oder ein anderes Zeichen, so wird dieses einfach wieder zurückgegeben.
- Die Funktion `umwandeln` soll für komplette Zeichenketten wie z. B. "naShorN" die Zeichenkette "NASHORN" ermitteln, also sämtliche Kleinbuchstaben in Großbuchstaben umwandeln. Verwenden Sie dabei innerhalb der Funktion `umwandeln` die Funktion `grossbuch`. Diese Funktion soll keinen Rückgabewert haben.

Rufen Sie in der Funktion `main` die Funktionen so auf, dass das Array `word` zunächst den String "tNaFeLe" enthält. Ergänzen Sie dann geeignete Funktionsaufrufe, damit das Array `word` den String "ELEFANT" enthält. In der `main`-Funktion sollen dafür keine Kontrollstrukturen verwendet werden.

```
1  /*** Aufgabe.cpp ***/
2  #include <iostream>
3  using namespace std;
4
5  /*******
6  // Ergaenzen: Definition der Funktionen invers, grossbuch und umwandeln
7  /*******
8
9  int main() {
10     char word[] = "EleFaNt";
11     /*******
12     // Ergaenzen: geeignete Funktionsaufrufe und Ausgaben
13     /*******
14     return 0;
15 }
16 /* Ausgabe:
17 */
18 /*** Ende Aufgabe.cpp ***/
```