

## Pflicht-Offline-Aufgabe O 05-09 (INF & WI & MCD): String-Funktion `trimme()`

### (Funktionen, Schleifen, `string`)

Schreiben Sie eine Funktion ...

```
string trimme(string s)
```

... welche die "getrimmte/bereinigte Form" von `s` zurückgibt.

"Bereinigen" bedeute dabei, dass Pluszeichen am Anfang und/oder am Ende von `s` nicht mit ins Resultat übernommen werden, alle anderen Zeichen des Strings `s` hingegen schon.

Pluszeichen innerhalb des Strings sollen durch die Funktion nicht verändert werden.

*Hauptprogramm zum Testen:*

```
int main()
{
    string s = "";

    cout << "Bitte geben Sie die Textzeile ein: ? ";
    getline(cin, s);

    cout << "Vorher: " << s << endl;
    cout << "Nachher: " << trimme(s) << endl;

    system("PAUSE");
    return 0;
}
```

*Anmerkung (für diejenigen, die diese Systemfunktionen kennen):*

Systemfunktionen der C++ strings wie `erase()`, `resize()` etc. sind verboten! Nur Konstrukte, die wir auch in der Vorlesung behandelt haben: `length()`, `at()`, `+` und `+=` auf Strings, ...

## Testläufe (Benutzereingaben zur Verdeutlichung unterstrichen):

---

Bitte geben Sie die Textzeile ein: ? abc

Vorher: abc

Nachher: abc

Drücken Sie eine beliebige Taste . . .

---

Bitte geben Sie die Textzeile ein: ? +++abc++++

Vorher: +++abc++++

Nachher: abc

Drücken Sie eine beliebige Taste . . .

---

Bitte geben Sie die Textzeile ein: ? ++ab+cd+ef+++gh++

Vorher: ++ab+cd+ef+++gh++

Nachher: ab+cd+ef+++gh

Drücken Sie eine beliebige Taste . . .

---

Bitte geben Sie die Textzeile ein: ? ++++

Vorher: +++++

Nachher:

Drücken Sie eine beliebige Taste . . .

---