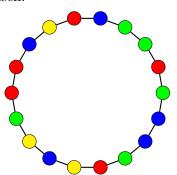
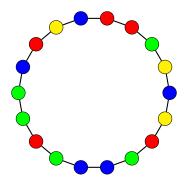




Algorithmen und Programmierung Perlenkette (Trainingsaufgabe)

Wir betrachten Ketten, die aus verschiedenfarbigen Perlen bestehen. Folgende Perlenketten sind z.B. identisch.





Aufgabe:

Schreiben Sie ein Programm necklace und das dazugehörige Makefile, das zwei solche Perlenketten als String von der Standardeingabe liest und die Ausgabe equal für gleiche und different für ungleiche Perlenketten erzeugt. Jede Kette ist als String aus ASCII-Kleinbuchstaben codiert, wobei gleiche Buchstaben für gleiche Farben stehen. Eine Kette hat mindestens 3 und maximal 200 Perlen.

Beispiele:

Eingabe	Ausgabe
rrw rwr	equal

(Aufgabe aus dem Bundeswettbewerb Informatik 2007/08, 1. Runde)

Hinweise zur Aufgabenstellung

Für die Lösung dieser Aufgabe benötigen Sie folgende Grundkenntnisse:

- Schreiben einer main()-Funktion
- Schreiben eines Makefile
- Kontrollfluss (if) in C
- Funktionen in C
- Lesen von Tastatureingaben
- Schleifen in C
- Felder in C
- Datenstrukturen (struct) in C
- Dynamische Speicherverwaltung (malloc)
- Benutzung von gcc

Hinweise zur Abgabe

- Erstellen Sie eine ZIP- bzw. TGZ-Archivdatei, welche die geforderten Dateien enthält.
- Fügen Sie dem Archiv keine weiteren Dateien oder Ordner hinzu.
- Reichen Sie Ihre Lösung unter https://osg.informatik.tu-chemnitz.de/submit ein.
- Bis zum Abgabeende (Deadline), sofern gegeben, können beliebig neue Lösungen eingereicht werden, die die jeweils älteren Versionen ersetzen.
- Ihr Programm muss auf der Testmaschine übersetzbar sein. Deren Details sind auf dem OpenSubmit-Dashboard verfügbar.
- Ihre Lösung wird automatisch validiert. Sie werden über den Abschluss der Validierung per eMail informiert.