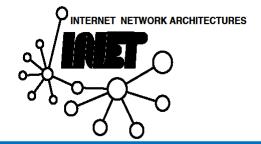
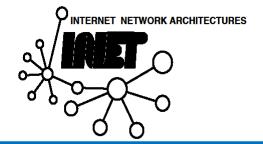


# Frohe Weihnachten und ein gutes neues Jahr

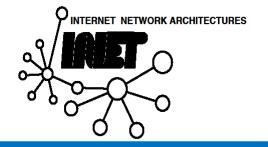




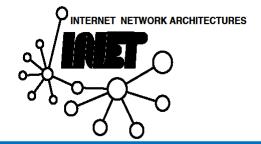
Ausgabe: Mittwoch 15.12

Abgabe: Sonntag 08.01 18:00

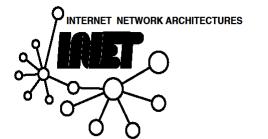




- ☐ Für alle, die die Portfoliopunkte vom C-Kurs nicht übernehmen wollen
  - ➤ Hauptsächlich für Studierende die am C-Kurs nicht teilnehmen konnten
  - ➤ Warum:
    Wiederholbarkeit des C-Kurses
- Entscheidung für die Kompensationsaufgabe
  - ➤ Anmeldung bis zum 5.1 über OSIRIS (Abmeldung nicht möglich!)
  - ➤ Ohne Anmeldung werden automatisch die Portfoliopunkte vom C-Kurs übernommen



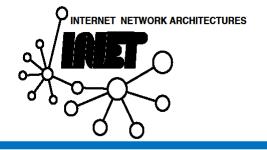
# Hinweise zur C-Kurs Kompensationsaufgabe



#### **Hinweise**

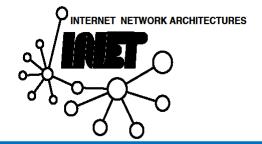
- ☐ Es handelt sich um ein selbstständig zu bearbeitendes Projekt
  - Hinweis: Es wird auf Plagiate geprüft!
  - Keine Gruppenabgabe!
  - Keine speziellen Tutorien oder Rechnerübung!
- Während der vorlesungsfreien Zeit wird es nur eingeschränkte Unterstützung des Introprogteams geben
  - Nutzen Sie das ISIS Forum
- Es gibt keine automatischen Test via OSIRIS

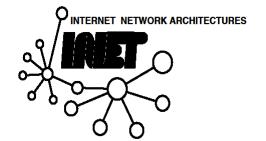




- ☐ Für alle, die die Portfoliopunkte vom C-Kurs nicht übernehmen wollen
  - ➤ Hauptsächlich für Studierende die am C-Kurs nicht teilnehmen konnten
  - > Warum:

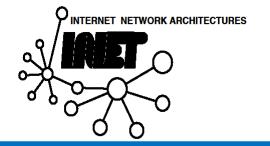
**Wiederholbarkeit des C-Kurses** 





- Aufgabe
  - Suchen von Phrasen in Texten
- □ Beispiele program goethe.txt habe nun ach program goethe.txt da stehe ich nun
- Erwartete Ausgabe
  - > Wortpositionen für jeden Match
  - Anzahl der gefundenen "Matches" (Phrasen-Vorkommen)





Text

Hier bin ich doch was wollt Ihr von mir Hier bin ich was ist los

☐ Phrase: "bin ich"

Ausgabe

Treffer beginnend bei Wort Nr. 2

Treffer beginnend bei Wort Nr. 11

===> 2 Treffer





■ Text

Guten Morgen hallo hallo hier ist was los

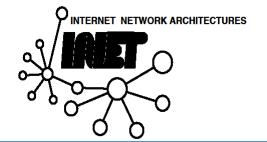
■ Phrase: "hallo hallo"

Ausgabe

Treffer beginnend bei Wort Nr. 3

Treffer beginnend bei Wort Nr. 4

===> 2 Treffer

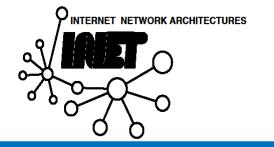


- Aufgabe
  - Suchen von Phrasen in Texten
- Eingabe
  - > File mit "normalisiertem" Text (ohne Satzzeichen)
- Aufruf
  - ./program <datei> "phrase"
  - > Beispiele:
    - ./program goethe.txt habe nun ach
    - ./program goethe.txt da stehe ich nun
- Ausgabe
  - Wortpositionen für jeden Treffer
  - > Anzahl der Treffer



### Kompensationsaufgabe – Komponenten

- ☐ Parsen der Eingabezeile
  - Filename ist Argument 1
  - Phrase ist in Argument 2 bis argc
- Vorgeschlagenen Datenstrukturen
  - Queue für Phrase Suchqueue
  - Queue für Text Textqueue
  - > Elemente sind Strings der maximal Länge 200 Zeichen

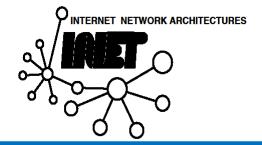


#### **Logischer Ablauf**

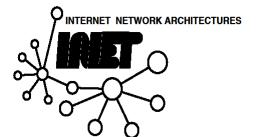
- ☐ Einlesen der Phrase der Länge m in die Suchqueue
- ☐ Füllen der Textqueue mit m − 1 Wörtern

```
while (! EOF (datei)) {
    Wort = Lese_wort(datei)
    Enqueue (Textqueue, Wort)
    if (Match(Textqueue, Suchqueue)) {
        Ausgabe der Position
        Trefferzähler ++
    }
    Dequeue (Textqueue)
}
```

☐ Freigabe des Speichers der Textqueue und der Suchqueue

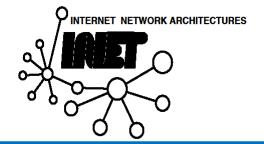


# Hinweise zur C-Kurs Kompensationsaufgabe



#### **Hinweise**

- ☐ Es handelt sich um ein selbstständig zu bearbeitendes Projekt
  - Hinweis: Es wird auf Plagiate geprüft!
  - Keine Gruppenabgabe!
  - Keine speziellen Tutorien oder Rechnerübung!
- Während der vorlesungsfreien Zeit wird es nur eingeschränkte Unterstützung des Introprogteams geben
  - Nutzen Sie das ISIS Forum
- Keine automatischen Tests via OSIRIS



Ausgabe: Mittwoch 15.12

Abgabe: Sonntag 08.01 18:00