

Name: \_\_\_\_\_

- Legen Sie auf dem Desktop einen Ordner mit Ihrem Nachnamen an.
- Kopieren Sie den Ordner `TINF_OS_Test1` in Ihren Namensordner.
- Geben Sie Ihre Antworten in den dafür vorgesehen Dateien ab. Die Namen der Dateien sind bei den jeweiligen Fragen angeführt.
- Wenn Sie fertig sind, loggen Sie aus.

1. (50 %) **Write the following assembler program** The user enters two numbers between 1 and 6 (the result of rolling two dice). The program calculates the points achieved as follows:

- If both numbers are the same it takes the sum of the number and multiplies it by 2
- If the numbers are different it only takes the sum of the numbers

Write your program into a file `Dice.na` and store this file in the folder `NoBeardRelease`.

Der Benutzer gibt zwei Augenzahlen die beim Würfeln von zwei Würfeln erreicht werden. Das Programm errechnet nun eine Punktezahl nach folgender Methode:

- Wenn beide Augenzahlen gleich sind, werden diese summiert und mit 2 multipliziert
- Falls die beiden Augenzahlen unterschiedlich sind, wird nur die Summe genommen

Schreiben Sie Ihr Programm in ein File namens `Dice.na` und legen Sie dieses im Ordner `NoBeardRelease` ab.

2. (50 %) **Threads and Processes** Write a C program which starts the UNIX commands “ls”, “df”, “ps”, and “pwd” in parallel. When the last of these commands has been finished it writes “Done” into the stdout and stops.

Name your program file `parallel.c` and store it into the folder `Processes`.

Schreiben Sie ein C Programms, das die UNIX Kommandos “ls”, “df”, “ps” und “pwd” parallel startet. Sobald das letzte dieser Kommandos beendet ist, soll das Programm “Done” in die stdout schreiben.

Nennen Sie Ihre Datei `parallel.c` und speichern Sie dieses in den Ordner `Processes`.