

Hausübung



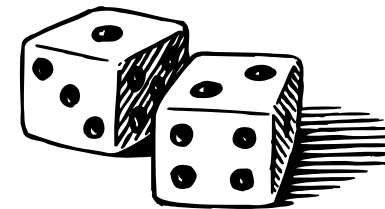
<http://www.iicm.edu/sep/ue/hw/urdhw.pdf>



Aufgabenstellung

- ▶ Implementierung einer einfachen Klasse
 - .cpp, .h
 - Hauptprogramm

- ▶ Würfel
 - Name: *Dice*
 - (Pseudo-) Zufallszahlen zwischen 1 und 6





Zufallszahlen in C++

- ▶ `void srand (unsigned int seed);`
 - Initialisiert Zufallszahlengenerator
 - Pseudo-Zufallszahlen (identisch für den selben seed)
 - Als seed üblicherweise Systemzeit
 - `time(NULL)`

- ▶ `int rand (void);`
 - Erzeugt eine Zufallszahl

- ▶ <http://www.cplusplus.com/reference/clibrary/cstdlib/srand.html>
- ▶ <http://www.cplusplus.com/reference/clibrary/cstdlib/rand.html>



Einschränkungen

▶ Bibliotheken

- `<iostream>`
- `<stdlib.h>`
- `<time.h>`

▶ Konstruktor

- `Dice(unsigned int seed)`

▶ Methode

- `int roll()`

▶ Executable

- `homework.cpp`
- ruft 3x `roll()` auf
- gibt je ein Ergebnis pro Zeile aus
- gibt sonst nichts aus
- Returnwert 0



Rahmenbedingungen

- ▶ Nur automatisch getestet
 - Exakt an Spezifikation halten
 - Codingstandard einhalten

- ▶ Abgabe
 - Bis 13.3.2008 23:59
 - gmias.iicm.edu
 - Accounts ab spätestens Samstag
 - gepackt
 - .tar.gz
 - .zip



Beispieloutput

```

essayen@pluto:~/sep08/hw
[essayen@pluto hw]$ g++ -c -Wall -o dice.o dice.cpp -g
[essayen@pluto hw]$ g++ -Wall -o homework dice.o homework.cpp
[essayen@pluto hw]$ ./homework
1
1
3
[essayen@pluto hw]$ ./homework
2
1
6
[essayen@pluto hw]$ ./homework
5
2
5
[essayen@pluto hw]$ █
    
```



VIEL ERFOLG!