

Übungen zu Programmieren 2

Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg



Folgendes Programm erzeugt Zufallswerte zwischen 1 und 4

```
#include "std lib facilities.h"
int main()
    random device rd;
    mt19937 gen(rd());
    uniform int distribution<int> dis(1, 4);
    cout << "ten,,random,,numbers,,beween,,1,,and,,4:.,";</pre>
    for (int n=0; n<10; ++n)</pre>
         cout << dis(gen) << '..';
    cout << endl; return 0; }</pre>
```

 Es wird ein Mersenne Twister als Zufallszahlen-Generator verwendet random_device, mt19937 und uniform_int_distribution sind in std_lib_facilities deklariert Vereinbaren Sie eine scoped enum zur Darstellung der 4 Spielfarben im Skatspiel und eine weitere für die Karten As, König, Dame, Bube, 10,9,8,7 sowie ein struct für eine einzelne Karte

Farben und Werte im Skat als klassische (d. h. ANSI C) enum

enum { kreuz=12, pik=11, karo=9, herz=10 };

- Erstellen Sie ein Array mit 32 Karten (jede Karte ist in jeder Farbe enthalten)
 und mischen Sie es mit dem Zufallsgenerator
- Angenommen, es wurden 3×10 Karten an 3 Spieler verteilt
 - Geben Sie die beiden verbleibenden Karten aus
 - ► Verwenden Sie dabei switch/case