

## Aufgabe\_02\_04\_02

Das Programm startet mit einer Schleife, die 6000-mal durchlaufen wird. Pro Durchlauf werden zwei Würfel-Ergebnisse zufällig ausgelost. Nach der Schleife soll auf der Konsole ausgegeben werden, wie oft es zu Durchläufen kam, in denen beide Würfel-Ergebnisse identisch waren.

### **Hinweis:**

Auf Grund der großen Anzahl an Durchläufen ist die Wahrscheinlichkeit recht hoch, dass die ermittelte Anzahl an Dubletten nahe beim sogenannten „Erwartungswert“ von (in diesem Fall) 1000 liegt.

### **Aufgabenstellung:**

Erstellen Sie bitte zunächst den entsprechenden **PAP** und übersetzen Sie dieses bitte erst anschließend in einen geeigneten **Quellcode**.



**WBS  
TRAINING**

WBS TRAINING AG  
Lorenzweg 5  
D-12099 Berlin  
Amtsgericht Berlin HRB 68531  
Sitz der Gesellschaft: Berlin

Vorstand:  
Heinrich Kronbichler,  
Joachim Giese  
Aufsichtsrat (Vorsitz): Dr. Daniel Stadler  
USt-IdNr.: DE 209 768 248

GLS Gemeinschaftsbank eG  
IBAN: DE18 4306 0967 1146 1814 00  
BIC: GENODEM1GLS



DQS-zertifiziert nach  
DIN EN ISO 9001:2015 Reg.-Nr. 015344 QM15  
Zulassung nach AZAV Reg.-Nr. 015344 AZAV