

# JBG – Mathequiz

---

## Aufgabe 1

Entwerfe ein Programm, das nach der Rundeneingabe des Users leichte Kopfrechenaufgaben an diesen stellt.

- Programm soll selbständig zufällige Zahlen (siehe Anhang) und (zufällige) Rechnungen generieren
- Programm soll entweder direkt ausgeben, ob die Lösungseingabe des Users richtig ist (wenn nicht, eventuell zusätzlich die richtige Lösung) oder die Ergebnisse des Users und (bei falschen Eingaben) die richtigen Lösungen (bei richtigen Eingaben eventuell einfach ein „X“ oder so) nach Ablauf tabellarisch ausgeben
- Programm soll nach einem ganzen Durchlauf wieder zur Rundeneingabe springen (und aber trotzdem noch einen Weg bieten, das Programm durch eine Eingabe (zum Beispiel „end“ oder „close“) dort sofort zu schließen)
- Programm soll berechnen und ausgeben, wie viel der User prozentual richtig berechnet (und wie viel Zeit er für den Durchlauf gebraucht) hat
- Programm soll bei einer falschen Rundenangabe (string statt int) eine Fehlermeldung ausgeben und danach wieder zur Eingabeaufforderung springen

Zufallszahlen:

<https://stackoverflow.com/questions/2706500/how-do-i-generate-a-random-int-number>

( <https://docs.microsoft.com/de-de/dotnet/api/system.random?view=netframework-4.8> )

Zeit:

( <https://docs.microsoft.com/de-de/dotnet/api/system.datetime?view=netframework-4.8> )

<https://docs.microsoft.com/de-de/dotnet/api/system.datetime.now?view=netframework-4.8>

<https://docs.microsoft.com/de-de/dotnet/api/system.datetime.subtract?view=netframework-4.8>

Falscher Dateityp bei Konvertierung ~ Programmabsturz

<https://docs.microsoft.com/de-de/dotnet/csharp/language-reference/keywords/try-catch>