

## Geheimnis: Was mache ich?

### Programmoberfläche (GUI)



### Quellcode (Auszug)

```

procedure TForm1.BitBtnLosGehtsClick(Sender: TObject);
var
    Anzahl,Zufall,i: Integer; { Zufallszahlenanzahl, Zufallszahl, Zaehlvariable }
    GrossesGeheimnis: Boolean; { ... }
begin
    { Initialisierung }
    GrossesGeheimnis := False;
    Anzahl := StrToInt(EdtAnzahl.Text);

    { Berechnung }
    for i := 1 to Anzahl do begin
        Zufall := Random(6) + 1;
        if Zufall = 6 then GrossesGeheimnis := True;
    end;

    { Ausgabe }
    if GrossesGeheimnis then ShowMessage('...')
    else ShowMessage('...');
end;

```

### Arbeitsauftrag

Lesen und verstehen Sie soweit wie möglich den Quellcode. Beantworten Sie folgend Aufgaben in ganzen Sätzen:

- 1) Wie häufig wird die For-Schleife durchlaufen? Wie viele Zufallszahlen werden während eines Programmablaufs erzeugt?
- 2) Welchen Sinn hat die Boolean-Variable „GrossesGeheimnis“, d. h. wozu ist sie da? Geben Sie ihr einen vernünftigen Bezeichner-Namen.
- 3) Was macht das Programm? Ergänzen Sie auch die 3 Lücken mit sinnvollen Kommentaren bzw. Codezeilen.
- 4) Schreiben Sie die For-Schleife in eine (a) Repeat- und (b) While-Schleife um.