

SOURCE CODE 1. Abfrage der OEIS–Datenbank mit pycurl.

```
def OEIS_query(sequence, n=5):
    """Abfrage der OEIS-Datenbank"""

    # Eine "lokale" Klasse, die sich um die Antwort aus dem Internet
    # kümmert:
    class ResponseManager:
        def __init__(self):
            self.contents = ""
        def callback(self, buf):
            # Das Internet liefert einen "Byte-String", den wir
            # in einen "normalen" String decodieren (UTF-8 ist
            # ein sehr gebräuchliches Format zum Codieren von
            # Texten):
            self.contents += buf.decode('utf-8')

    # Zusammenstellen der HTML-Anfrage
    querystr = "http://oeis.org/search?q="
    querystr += ",".join([str(x) for x in sequence])
    querystr += "&n=" + str(n) + "&fmt=text"

    # Anfrage absetzen, Antworten speichern
    t = ResponseManager()
    c = pycurl.Curl()
    c.setopt(c.URL, querystr)
    c.setopt(c.WRITEFUNCTION, t.callback)
    c.perform()
    c.close()

    # Antwort zurückgeben (In Form eines Strings)
    return t.contents
```

Die *Online Encyclopedia of Integer Sequences* ist eine nützliche Quelle, um (noch) “unbekannte” Folgen ganzer Zahlen zu identifizieren. Man kann entsprechende Anfragen natürlich manuell in einem Web–Browser eingeben, aber wir illustrieren hier einmal die Internet–Fähigkeiten von Python.