

Extraktion von einzelnen Informationen aus der Antwort der OEIS-Datenbank.

```
def OEIS_parse(response):  
    """Sehr einfacher 'Parser', der die Antwort der  
    OEIS Datenbank verarbeitet"""  
    # Dictionary für unsere formatierte Ausgabe  
    formatted_responses = dict()  
    for line in response.split("\n"):  
        # Die Zeilen, die wir verarbeiten wollen, beginnen alle mit "%"   
        # und einem Buchstaben, der die Bedeutung der restlichen Zeile   
        # bestimmt (siehe dictionary OEIS_PARSER); Achtung: Es kann auch   
        # leere Zeilen geben!  
        if not line or line[0] != '%':  
            continue  
        # Wir schauen uns den zweiten Buchstaben an:  
        second_character = line[1]  
        # Anstatt vorher zu schauen, ob dieser zweite   
        # Buchstabe im dictionary OEIS_PARSER vorkommt,   
        # probieren wir das einfach ...  
        try:  
            record = OEIS_PARSER[second_character]  
            data = line[3:]  
            # ... und "fangen" die Fehlermeldung ab, wenn's schiefgeht:  
        except KeyError:  
            continue  
        if record == 'OEIS Index':  
            # Wir basteln ein neues dictionary für die gefundene   
            # Zahlenfolge, die mit data bezeichnet ist:  
            OEIS_INDEX = data  
            formatted_responses[OEIS_INDEX] = dict(  
                zip(  
                    OEIS_VALUES,  
                    ['']*len(OEIS_VALUES)  
                )  
            )  
            formatted_responses[OEIS_INDEX][record] += OEIS_INDEX  
        else:  
            # Die ersten 8 Buchstaben sind der aktuelle OEIS_INDEX und   
            # ein Space; die lassen wir weg:  
            formatted_responses[OEIS_INDEX][record] += (data[8:] + '\n')  
  
    return formatted_responses
```

Die Antwort von OEIS besteht aus einem langen String, der sehr einfach aufgebaut ist und aus dem man die Bedeutung der Informationen rasch extrahieren kann.