 <h2 style="text-align: center;">2. Stegreifaufgabe im Fach Programmierung</h2>			Punkte / 24
Name	Vorname	ET1 Klasse	22.01.2025 Datum

- Erlaubte Hilfsmittel: Schriftliche Unterlagen in analoger und digitaler Form, kein Internet
- Versehen Sie Ihre programmierten Skripte mit einem Kommentar mit Ihrem Namen.
- Die Bewertungseinheiten (BE) sind Richtwerte und können sich noch ändern.
- Bearbeitungszeit: 30 Minuten

Aufgabe: Geburtstageinladung



(24 BE)

Sie erhalten eine Textdatei *Anmeldung.txt* mit dem vollständigen Namen und dem Geburtstag von Personen, die zu einer Geburtstagsfeier eingeladen werden sollen. Allerdings scheinen einige der Personen noch nicht volljährig (18 Jahre) zu sein.

Ziel der Aufgabe ist es, die Namen der Personen herauszufinden, die bereits volljährig sind und diese in einer separaten Textdatei abzuspeichern. **Eine Person gilt im Rahmen dieser Aufgabe als volljährig, wenn sie vor dem Jahr 2007 geboren ist.**

Bearbeiten Sie hierfür die nachfolgenden Teilaufgaben in einem Python-Skript.

- a) Definieren Sie im Programm zwei separate, zunächst leere Listen: (2P)
 - Liste anmeldungen: Alle unveränderten Einträge (Zeilen) der Textdatei
 - Liste erwachsene: Die vollständigen Namen der zugelassenen Gäste
- b) Öffnen Sie die Textdatei *Anmeldung.txt* in Python und lesen Sie alle Zeilen aus der Datei aus. Speichern Sie die Einträge zeilenweise in der Liste *anmeldungen*. (4P)
- c) Finden Sie mithilfe von regulären Ausdrücken und geeigneten if-Anweisungen heraus, wer für den Geburtstag zugelassen ist, also bereits volljährig ist. Speichern Sie die vollständigen Namen der zugelassenen Gäste in der Liste *erwachsene* ab. (14P)

	<p>Gehen Sie davon aus, dass alle Einträge in der Datei <i>Anmeldung.txt</i> immer in der nachfolgenden Form vorliegen. Der Geburtstag liegt im <u>amerikanischen Format</u> vor:</p> <p>Vorname[LEERTASTE]Nachname, [LEERTASTE]MM/TT/JJJJ</p> <p>z.B.</p> <p>Emily Johnson, 07/15/2006</p> <p>Michael Brown, 02/23/2007</p> <p>...</p>
	<p>Eine Person gilt im Rahmen dieser Aufgabe als volljährig, wenn sie vor dem Jahr 2007 geboren ist.</p>

- d) Speichern Sie die Inhalte der Liste *erwachsene* zeilenweise in einer separaten Datei *Erlaubte_Anmeldungen.txt* ab. (4P)

Viel Erfolg! 😊