```
Programmierung eines Kartenspiels in python==3.0 oder neuer
Ein: 3 bis 4 Spielernamen, getrennt durch Kommas
Gespielt wird mit 3 - 4 Spielern. Jeder Spieler spielt reihum genau eine
Karte aus der Hand aus. Diese Karten bilden den Stich. In einem Spiel
werden so viele Stiche gespielt, wie Spieler Handkarten besitzen. Der
beginnende Spieler kann jede Karte aus
der Hand abspielen. Die Farbe der ersten ausgespielten Karte in einem Stich
Farbe spielen. Am Anfang jedes Stichs
wird die Trumpffarbe neu bestimmt. Die Karte mit dem höchsten Wert der
die Stichkarten ausgewertet
und die Strafpunkte der Spieler aufaddiert. Jede Kreuz-Karte ergibt einen
Strafpunkt. Es gibt drei verschiedene Farben
die
die Spieler verteilt.
dass die Überfunktion "def main" regelmäßig weitere Funktionen aufruft und
Aus Gründen der Übersichtlichkeit füge ich mehrere ähnliche Aufgaben dann
gesteuert werden.
```

```
# First played card: (1, 'Herz')
# The cards from the others are: (1, 'Kreuz') (1, 'Karo')
# Kreuz Karo Herz
# second card won
# Winner of this round is: Josef
# {'Philipp': 1, 'Tim': 0, 'Josef': 0, 'Tobias': 2}
# The Winner(s): Tobias
# epr6 Aufgabe -- DOKUMENTATION
Beschreibung des Programms:
```

Das vorliegende Python-Skript beschreibt ein Kartenspiel, das aus mehreren Funktionen besteht, welche jeweils einen spezifischen Teil des Spielablaufs abdecken.

Zunächst müssen die Spieler ihre Namen einzugeben, die dann in einer Liste gespeichert werden. Die Namen müssen durch Kommas getrennt eingegeben werden, und das Spiel erfordert zwischen drei und vier Spielern. Danach werden Karten erstellt, gemischt und an die Spieler verteilt. Danach wird ein dictionary erstellt, das die Karten jedes Spielers sowie einen Punktestand für jeden Spieler enthält.

Die Kernfunktion des Spiels ist play_game(players, score, player_cards), die den Spielablauf steuert. In jeder Runde wird ein Trumpf bestimmt, und die Spieler legen ihre Karten aus.

dabei wird der Gewinner jeder Runde bestimmt, woraufhin der Punktestand aktualisiert wird.

Zur Aktualisierung des Punktestands dient die Funktion update_score(card_played, score, rest_players, playing_order). Sie erhält Informationen über die gespielte Karte und den Rundengewinner und passt dementsprechend den Punktestand an.

Schließlich wird der oder die Gewinner des Spiels, basierend auf den gesammelten Punkten, ermittelt.