Arkadaşlarım ve ben tatil yapmak isteyenler ama bir türlü uygun planı oluşturamayan kullanıcılar için tatil planlayıcı tasarlamak istiyoruz. Bunun için Python u kullanacağız. Bütçe, kişi sayısı, gitmek istenilen yer(ler) vs gibi parametreleri kullanıcıdan toplayarak ona uygun olan tatil planlarını listeleyen bir lalgoritma tasarlamak istiyoruz. Planın içerisinde tavsiye edilen konaklama, yemek, ulaşım, eğlence ve kültürel aktivite türlerini de sıralamak var. Bunun ilk önce bir biz planını oluşturur musun acaba. parametre olarak neleri eklemeliyiz. Hangi kodları kullanabiliriz. input olarak neleri kullanacağız. Bize oyu tasarlarken oluşturulan planlar gibi bir plan hazırlar mısın?

**Çalışma Şekli**

1. Kullanıcı Bilgilerini Topla: Kullanıcıdan bütçe, konaklama tercihi, yemek tercihi gibi bilgileri alır.

2. Uygun Destinasyonları Bul: Kullanıcının tercihleri ile veritabanındaki destinasyonları karşılaştırır ve uygun olanları listeler.

3. Sonuçları Göster: Kullanıcıya uygun tatil yerlerini gösterir.

**1. Parametreler ve Veritabanı**

Öncelikle, tatil destinasyonları ve özelliklerini içeren bir veritabanına ihtiyacınız olacak. Her destinasyon için aşağıdaki gibi özellikler tanımlanabilir:

- \*\*Destinasyon Adı\*\*

- \*\*Fiyat Aralığı\*\*

- \*\*Konaklama Türleri\*\*

- \*\*Yemek Türleri\*\*

- \*\*Ulaşım Seçenekleri\*\*

- \*\*Eğlence Aktiviteleri\*\*

- \*\*Kültürel Aktiviteler\*\*

**2. Örnek Veritabanı**

Aşağıda basit bir veri tabanı örneği verilmiştir. Gerçek bir uygulama için bu verileri daha detaylı hale getirebilirsiniz:

```python

destinations = [

{

'name': 'Paris',

'price\_range': (4000, 6000),

'accommodation': ['otel', 'Airbnb'],

'food': ['Fransız mutfağı'],

'transport': ['uçak', 'tren'],

'entertainment': ['gece hayatı', 'alışveriş'],

'cultural': ['müzeler', 'tarihi yerler']

},

{

'name': 'Londra',

'price\_range': (3500, 5500),

'accommodation': ['otel', 'Airbnb'],

'food': ['İngiliz mutfağı'],

'transport': ['uçak', 'tren'],

'entertainment': ['gece hayatı', 'alışveriş'],

'cultural': ['müzeler', 'tarihi yerler']

},

# Diğer destinasyonlar

]

```

**3. Uygun Destinasyonları Bulan Algoritma**

Kullanıcı girdilerine göre en uygun tatil yerlerini bulmak için bir algoritma tasarlayalım:

```python

def find\_suitable\_destinations(user\_preferences, destinations):

suitable\_destinations = []

for destination in destinations:

# Fiyat aralığını kontrol et

if not (destination['price\_range'][0] <= user\_preferences['budget'] <= destination['price\_range'][1]):

continue

# Konaklama tercihlerine bak

if not any(acc in destination['accommodation'] for acc in user\_preferences['accommodation']):

continue

# Yemek tercihlerine bak

if not any(fd in destination['food'] for fd in user\_preferences['food\_preferences']):

continue

# Ulaşım tercihlerine bak

if not any(tp in destination['transport'] for tp in user\_preferences['transport\_preferences']):

continue

# Eğlence tercihlerine bak

if not any(en in destination['entertainment'] for en in user\_preferences['entertainment\_preferences']):

continue

# Kültürel aktiviteler tercihlerine bak

if not any(cul in destination['cultural'] for cul in user\_preferences['cultural\_preferences']):

continue

suitable\_destinations.append(destination['name'])

return suitable\_destinations

```

**4. Kullanıcıdan Bilgileri Al ve Sonuçları Göster**

Son olarak, bu bilgileri toplamak ve uygun destinasyonları göstermek için kodu tamamlayalım:

```python

def get\_user\_input():

print("Tatil Planlayıcıya Hoşgeldiniz!")

budget = float(input("Tatil için ayırdığınız bütçe (TL): "))

num\_people = int(input("Kaç kişi olacak? "))

accommodation = input("Konaklama tercihleriniz (oteller, pansiyonlar, Airbnb vb.): ").split(',')

food\_preferences = input("Yemek tercihleriniz (restoran türleri, yemek türleri vb.): ").split(',')

transport\_preferences = input("Ulaşım tercihleriniz (araç kiralama, uçak, vb.): ").split(',')

entertainment\_preferences = input("Eğlence aktiviteleri tercihleriniz (gece hayatı, alışveriş, vb.): ").split(',')

cultural\_preferences = input("Kültürel aktiviteler tercihleriniz (müzeler, tarihi yerler, vb.): ").split(',')

return {

'budget': budget,

'num\_people': num\_people,

'accommodation': [a.strip() for a in accommodation],

'food\_preferences': [f.strip() for f in food\_preferences],

'transport\_preferences': [t.strip() for t in transport\_preferences],

'entertainment\_preferences': [e.strip() for e in entertainment\_preferences],

'cultural\_preferences': [c.strip() for c in cultural\_preferences]

}

def display\_suitable\_destinations(destinations):

if not destinations:

print("Maalesef, belirtilen kriterlere uygun bir destinasyon bulamadık.")

else:

print("Önerilen tatil destinasyonları:")

for dest in destinations:

print(f"- {dest}")

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

user\_preferences = get\_user\_input()

suitable\_destinations = find\_suitable\_destinations(user\_preferences, destinations)

display\_suitable\_destinations(suitable\_destinations)

```