# BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA 2

# 2022-2023 GÜZ YY. DÖNEM PROJESİ

## Yunus Ege Küçük

## 170421048

### Kullanılan değişkenler:

1. arr (yeni\_dizi\_olustur()) : yeni\_dizi\_olustur fonksiyonunda kullanılan boş bir liste, 20x20 tipinde içi boş liste olacak şekilde modifiye edilip döndürülür.
2. i : satır , j : sütun
3. kategori (koltukdoldur(), rezervasyon(), boskoltuksayisi(), ucrethesapla(), indirimyap(), ciroekle()) : Kategori numarasını tutar.
4. doldurulan\_koltuklar (rezervasyon()) : Rezervasyon işleminden sonra doldurulan her koltuğun adresini tutar.
5. adet (rezervasyon(), ucrethesapla(), indirimyap()) : Bilet adedini tutar.
6. c (boskoltuksayisi()) : Boş koltuk adedini tutar.
7. ucret (indirimyap(), main) : İndirim yapılmadan önceki toplam ücreti tutar.
8. kazanc (ciroekle()) : Rezervasyon sonunda elde edilen kazancı tutar.
9. koltuklar (main) : Salondaki koltukları gösteren 20x20 tipinde bir liste.
10. iki\_dort\_kategori\_koltuklari (main) : İkinci ve dördüncü kategoride gezmesi daha kolay olsun diye oluşturulmuş bir listedir. 2. ve 4. kategoride gezmek için j (sütun) değerini tutar.
11. ciro (main) : Ciro sözlüğü her kategori için toplam ciroyu tutar.
12. satir (main) : Bu geçici liste indirim.txt’den okunan satırları tutar.
13. M (main) : Max koltuk adedini tutar.
14. fiyatlar (main) : Fiyatlar sözlüğü her kategori için bilet fiyatını tutar.
15. indirimler (main) : Bu geçici liste her kategori için indirim oranını tutar.
16. dict\_indirimler (main) : Dict\_indirimler sözlüğü indirimler listesinin modifiye edilmiş halidir. Her kategori (key) için [min\_adet, max\_adet, indirim\_orani] seklinde listeler tutar. Program sonunda dict\_indirimler =

{1: [[5, 10, 10], [11, 20, 20], [21, 30, 25]],

2: [[5, 10, 5], [11, 20, 15], [21, 30, 20]],

3: [[5, 15, 15], [16, 25, 20], [26, 30, 35]],

4: [[5, 10, 5], [11, 20, 10], [21, 30, 15]]} olur.

1. arr (main) : Bu geçici liste indirimler listesindeki listeleri kategorilerine göre birbirinden ayırmak için kullanılır. Her elemanı indirim oranlarını liste halinde tutar. Daha sonra ayrılan listeler kategorilerine göre dict\_indirimler sözlüğüne geçecektir. arr =

[

[[1, 5, 10, 10], [1, 11, 20, 20], [1, 21, 30, 25]], # arr[0]

[[2, 5, 10, 5], [2, 11, 20, 15], [2, 21, 30, 20]], # arr[1]

[[3, 5, 15, 15], [3, 16, 25, 20], [3, 26, 30, 35]], # arr[2]

[[4, 5, 10, 5], [4, 11, 20, 10], [4, 21, 30, 15]] # arr[3]

] olur.

1. secim (main) : Menü opsiyon seçimi
2. k (main) : Kategori
3. a (main) : Adet
4. yeni\_ucret (main) : İndirim yapıldıktan sonraki ücreti tutar.