## SORU 1: (70 PUAN)

Bir havaalanında bagajların iç güvenlik taraması ve dış temizlik işlemleri yapılmaktadır. Havaalanında iki giriş bulunmaktadır:

- Giriş 1 (iç güvenlik taraması için): 10 dakikalık ortalamaya sahip üstel dağılım göstermektedir.
- Giriş 2 (dış temizlik işlemleri için): 12 dakikalık ortalamaya sahip üstel dağılım göstermektedir.
- İç güvenlik tarama ünitesinde 2 çalışan bulunmaktadır ve aynı anda 2 bagajın taraması yapılabilmektedir (tarama süresi sınır değerleri 8-15 olan düzgün dağılım göstermektedir).
- Dış temizlik ünitesinde ise 1 çalışan bulunmaktadır ve her seferde yalnızca 1 bagajın temizliği yapılabilmektedir (temizlik süresi, ortalama 6 dakika ve varyansı 4 dakika olan normal dağılım göstermektedir).

Her iki işlem de yapılması gereken bagajların önce iç güvenlik taraması, ardından dış temizlik işlemi yapılmaktadır. Buna göre:

- a) İç güvenlik tarama ünitesinin verimini,
- b) Bagajların sistemden çıkış zamanını,
- c) Bagajların toplam bekleme zamanlarını,

Gelen 8 bagaj için elle simülasyon yöntemiyle bulunuz.

## RASSAL SAYILAR:

GİRİŞ 1		0,806	0,652	0,712	0,128	0,487	0,341	0,922
GİRİŞ 2	0,765	0,865	0,402	0,215	0,083	0,716	0,593	0,197

İÇ TARAMA	DIŞ TEMİZLİK
0,254	1,24
0,516	0,38
0,925	1,92
0,164	-0,14
0,656	0,65
0,468	2,12
0,315	-0,83
0,385	1,67
0,956	-0,69
0,881	-1,86
0,161	-0,55
0,45	0,78
0,912	1,32

## BAGAJLARIN İŞLEM İSTEKLERİ:

1. Bagaj: İç Tarama + Dış Temizlik

2. Bagaj: İç Tarama + Dış Temizlik

3. Bagaj: İç Tarama

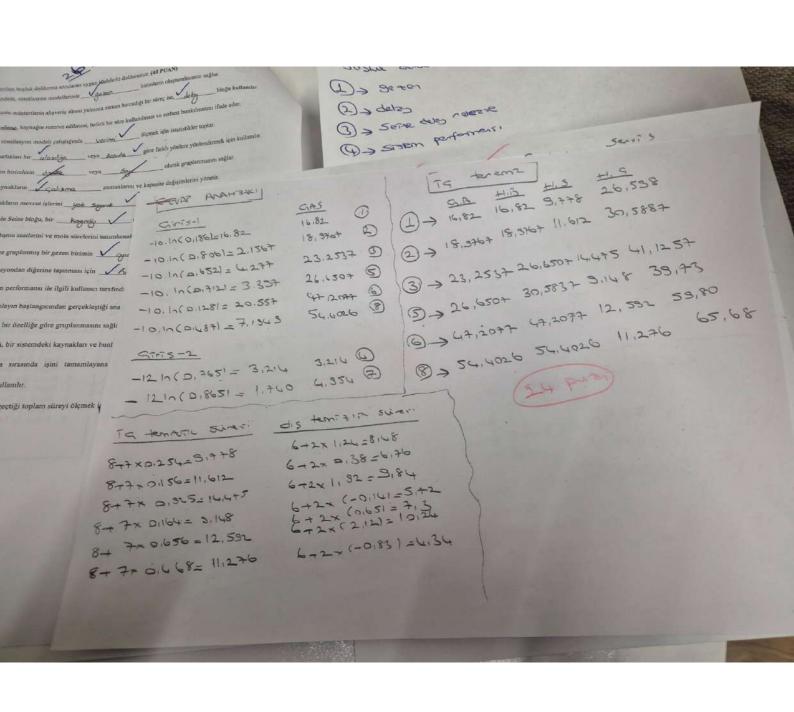
4. Bagaj: Dış Temizlik

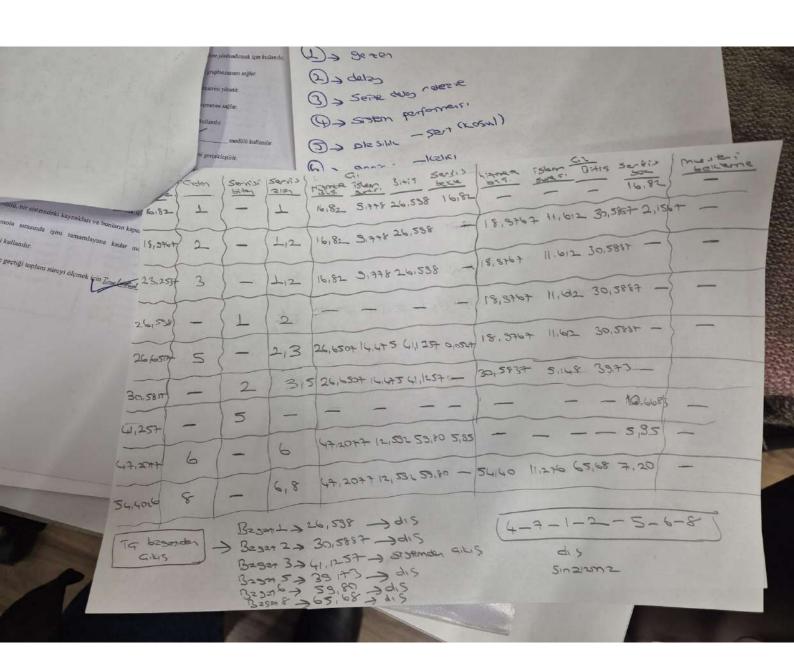
5. Bagaj: İç Tarama + Dış Temizlik

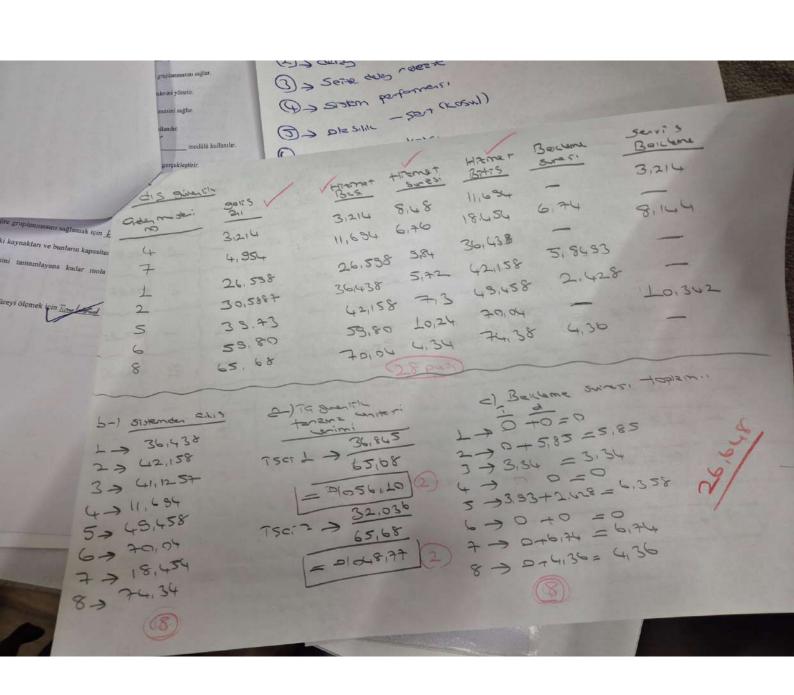
6. Bagaj: İç Tarama + Dış Temizlik

7. Bagaj: Dış Temizlik

8. Bagaj: İç Tarama + Dış Temizlik







BOSILIX doldware > D> 96 x61 (2) -> delso sini ifade oder. 3 > Seite does release (9) STORM performers, dirmek için kullanılır. (Kosul) sını sağlar. 6 > Secien - Icshel €) > daisus modülü kullanılır. (8) > pirxsusic (S) > Kzyrzśi (servisi) leştirir. uhr. 1) > Schedule kullanılır. ullanılır. (1) > sames llanılır. (B) > nonte (3) Record Hanılır. sağlamak için (4) - Time intons! (5) > Batch (16) > Resource (7) + wzit (8) - THOW I time interel