

Fərz edək ki, kommersiya bankı olan Unibank jobsearch.az saytında Data Analtik vakansiyası elan edir. Yüzlərlə namizəd data analtik vakansiyasına CV-lərini göndərir. Göndərilən vakansiya içərsində yalnız 20 % namizədin bu vakansiya olduğu uyğun gəlir. Unibankın insan resusları (hr) iyirmi faizinin uyğun olduğu ixtisaslı bir seçmədən iş namizədləri ilə müsahibə aparır. Müsahibə vaxtları (saatla) Yi-nin hər biri eksponensial (3) olan asılı olmayan və eyni şəkildə paylanmış təsadüfi dəyişənlər sinfini təşkil etdiyi güman edilir.

## MÜƏLLİF: İBRAHİM İSMAYIL

Beləliklə, orta müsahibə müddəti 1/3 saatdır (iyirmi dəqiqədir). Hər hansı bir müsahibədə uğur qazanma ehtimalını p=0.2 olaraq qəbul edirik. Dörd saat və ya daha az müddətdə qənaətbəxş namizədin tapılma ehtimalı nədir? Maksimum müsahibə vaxtının 0.5, 0.75, 1, 1.25, 1.5 saatdan çox olma ehtimalı nədir?

## HƏLLİ

 $T \sim eksponensial (0.2 * 3 = 0.6), belə ki, P(T \le 4) = 1 - e^{-0.6*4} = 0.9093$ 

Orta müsahibə müddəti 1/3 saatdır; 0.63 ehtimalı ilə maksimum 3/4 saat və ya daha azdır; 0.79 ehtimalı ilə maksimum bir saat və ya daha azdır; və s.