

### ① (savol)

Sıxervised ML - modelga input, va output beriladi:  
model predict (boshorat qiladi):

classification  
chez analonan

Regression  
cheksziz

Binary  
2ta javob  
böləd  
Ha / yox

Multiclass  
3 yoki undan çox  
javob boladı  
Ha / yox

### ② (savol)

Sifatlı və aniq bəllişti kerək. məlumat qəndəlik  
aniq bəlsə model həm aniq boshorat qilədi.

### ③ (savol)

Data preprocessing (məlumat tayyorlash) → Bunda  
tushib qolğan məlumatları töldüründə.

mean

örtəcərfinetik  
qiymət b/n

mode

eng höp  
takizə langon:  
b/n

median

örtəcəidagi element  
b/n

#### ④ Savol

- Mean → örtü arifmetik son bilan töldürildi.  
ex: 1, 2, 3, 3, 4, 5, 6
- Mode → kops taksonlanganı b/n  
ex: 1, 2, 3, 3, 4, 5, 6

#### ⑤ Savol

Regression → bizer narsani mijozini boshqa qilish, bolib javoblari tayyargashida boladi.  
ex: "instaganda obuna chilan sonini boshqat qilish"

Classification → bu yurda mullumotni bizer toifaga kiradimi yogmi shu aniqlanadi  
ex: "mijoz kredit olishi mumkinmi yogmi"

#### ⑥ Savol

- usullari hagida → 3-savol  
- qanday ishlendi datagai boshqa qiymatlarini eladi.  
yani örtü danajodagin taksonlanganini, örtusidagini olib töldürildi.

#### ⑦ Savol

DATA

⑧ savel

örtada tungan element nr olædi.

red, yellow, black,

