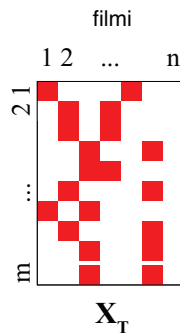
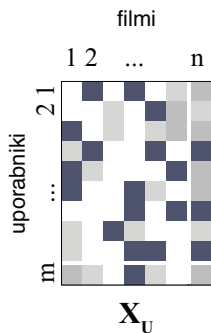
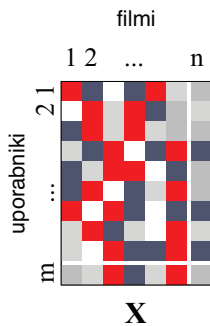


a)

vsi podatki

učna množica

testna množica



Neznane ocene (vrednost 0)

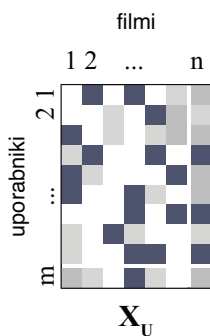
Visoke ocene

Nizke ocene

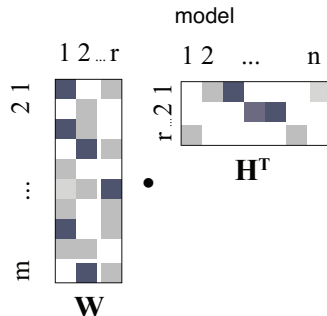
Visoke ocene izbrane za testiranje

Podatke razdelimo na učno in testno matriko. Pri vsakem uporabniku odstranimo $k=2$ visokih ocen.

b)

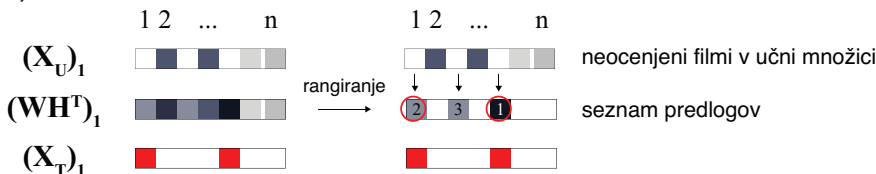


\equiv



Model matrične faktorizacije (NMF) zgradimo na učnih podatkih. Pri iskanju W in H upoštevamo samo *znane* vrednosti v X_U .

c)



Za uporabnika $i=1$ napovemo vrstico z ocenami vseh filmov in jo obravnavamo kot urejen seznam predlogov. Ali so resnični visoko ocenjeni filmi uvrščeni na vrhu seznama?