

# PROBLEM SREDNJE PLASTENKE



Najti moraš srednje težko plastenko v kupu  $2m^3$  plastenk. S tehniko lahko primetuj samo dve plastenki naenkrat.  
(Predpostavimo, da ima vsaka plastenka drugačno težo)





Izberemo naključno  
plastenko in jo  
primetjamo s  
preostalimi.



Če je težja od  
naše jo postavimo

v kup imenovan  
"Težje platenke,"

če je  
lažja pa jo  
postavimo

v kup  
imenovan  
"Lažje platenke"

KUP  
lažjih

KUP  
težjih



Če imata kupa  
enako število  
plastenk, smo  
našli srednjo  
plastenko!



Bolj je verjetno,  
da bo en kup večji  
od drugega. Manjši  
kup vržemo stran  
skupaj s plastesenko,  
ki smo jo izbrali.



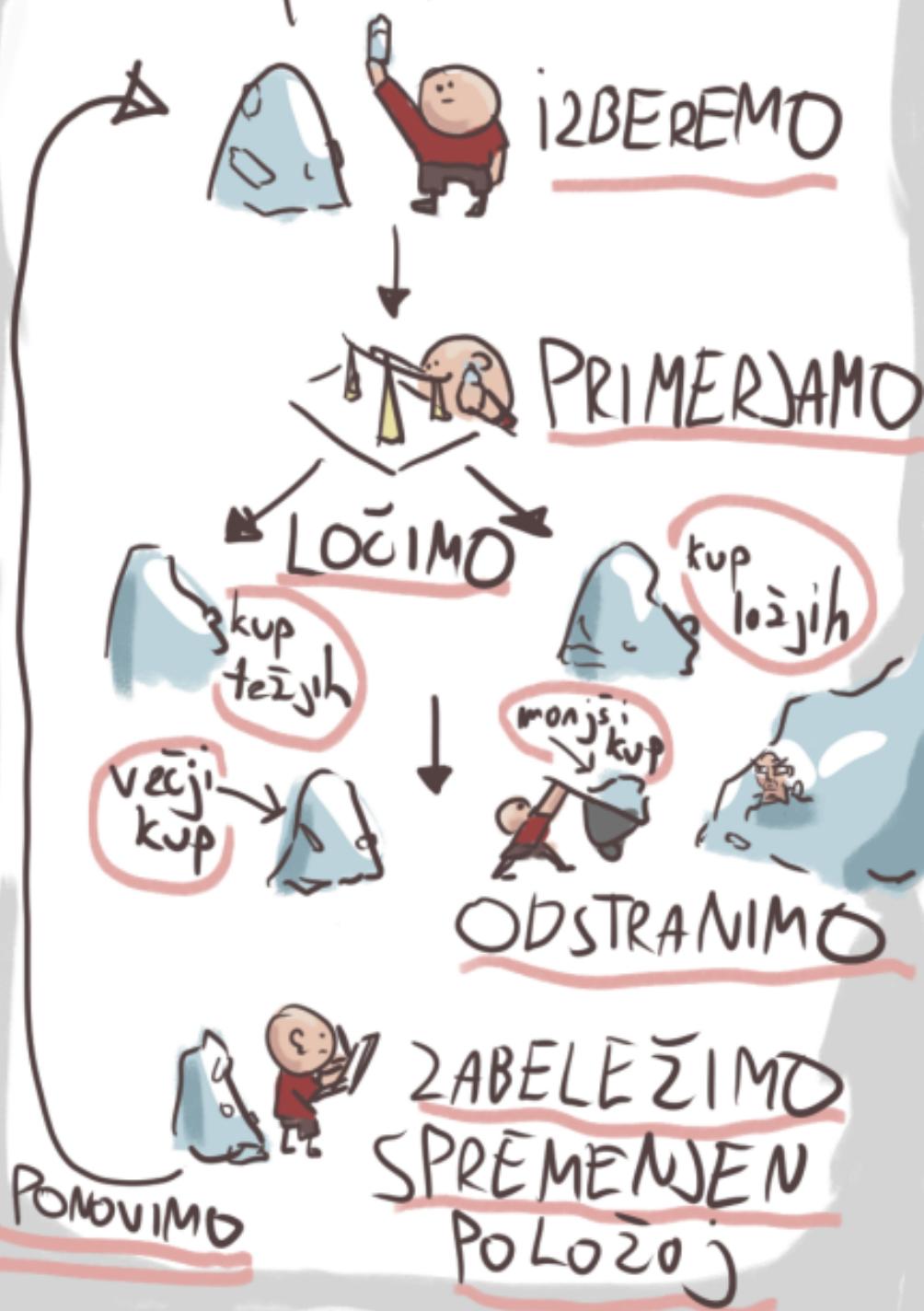
Če je bil večji KUP, KUP s težjimi plastenkami, se spremeni položaj iskane platenke za število odstranjenih platenk.

Če je pa bil KUP z lažjimi, ostane položaj nespremenjen.

## RAZLOG



2 novim kupom ponovimo  
vse kotake. In ponovljamo  
dokler ne pridemo do  
iskane platenke.



# RAZULTAT?

