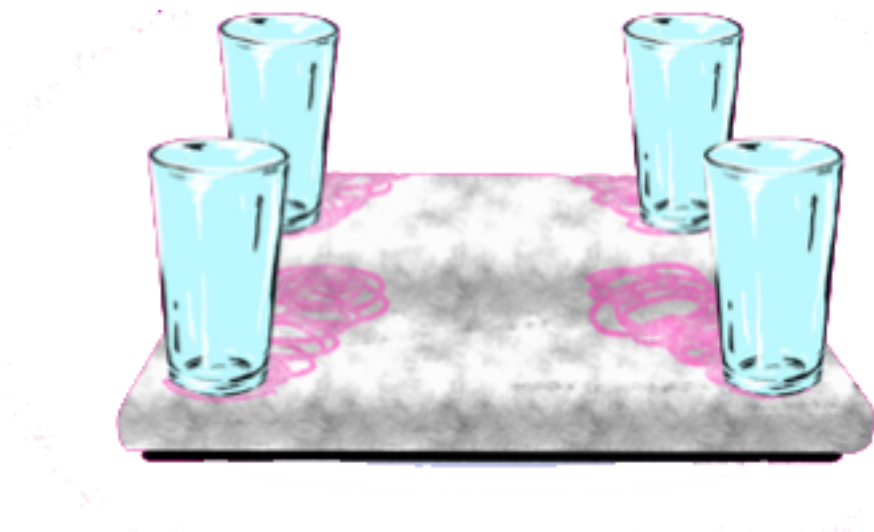


## Petkova uganka: Štirje kozarci



Jože je Mojci podaril namizno vrtljivo ploščo kvadratne oblike. Ta pa nanjo ni zložila jedi, temveč je v vsak vogal postavila en kozarec in Jožetu zastavila izziv.

Najprej mu je zavezala oči. Nato je nekaj kozarcev obrnila navzgor, kakšnega tudi navzdol. Jožetova naloga je, da jih preobrne tako, da bodo bodisi vsi obrnjeni navzgor bodisi vsi navzdol. Ko bodo vsi štirje postavljeni enako, mu bo to povedala, izziv bo opravljen, Mojca in Jože pa si bosta privoščila slastno kosilo. Da naloga ne bi bila prelahka, mora Jože upoštevati pravila:

1. V vsakem koraku lahko Jože izbere in pregleda dva izmed štirih kozarcev. Ko z dotikom prepozna njuno orientacijo, se lahko odloči in obrne bodisi oba kozarca bodisi le enega bodisi nobenega izmed njiju. Kozarca nato vrne nazaj na pripadajoči mesti na plošči.
2. Mojca po vsakem Jožetovem koraku ploščo zavrti v poljubni smeri za kot, ki je večkratnik 90 stopinj.

Jožeta grabi lakota in želi imeti na plošči čimprej kosilo (in ne kozarcev, pa še praznih!). Zato se mora domisliti strategije, ki mu v *končno mnogo korakih* zagotavlja, da bodo vsi štirje kozarci obrnjeni enako.

Njegov *pristop ne sme biti odvisen od sreče ali se zanašati na Mojčino dobro voljo.* (Mojca je evil.)