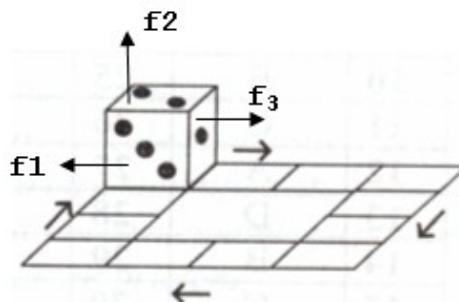


Problema 2 – Zar. Descriere soluție.

Autor: Iordaiche Cristina, Liceul “Grigore Moisil” Timișoara

Poziția fețelor zarului este periodică. Din acest motiv, din patru în patru rostogoliri pe aceeași latură a traseului, pe fețele zarului se vor observa aceleași valori.

Pentru rostogoliri spre stânga sau spre dreapta de-a lungul traseului, vom ține cont de modificarea valorilor celor patru fețe implicate în rostogolirea pe această direcție :



$f2$	$f3$	$7-f2$	$7-f3$
------	------	--------	--------

Analog vom proceda pentru fețele implicate în rostogoliri în sus sau în jos de-a lungul celorlaltor două laturi ale traseului. Cele patru valori ale fețelor implicate în acest tip de rostogolire sunt:

$f2$	$7-f1$	$7-f2$	$f1$
------	--------	--------	------

Prin permutări ale acestor valori, vom obține poziția finală a zarului după k rostogoliri pe traseul dat.