

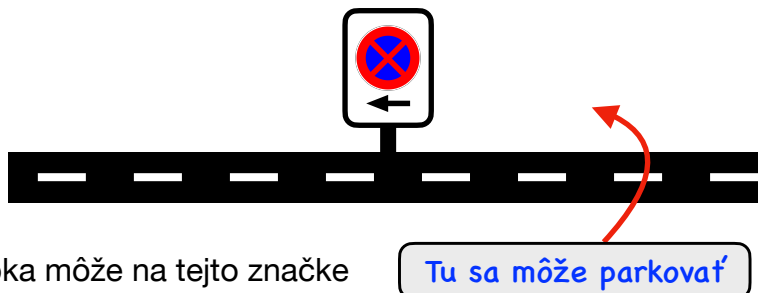
Pravdepodobnosť parkovania

Na ulici sú rozmiestnené značky zákazu parkovania (zastavenia). Podľa smeru šípky sa od značky nesmie parkovať nikde na ceste po celej jej dĺžke.

Aká je pravdepodobnosť, že na ceste sa dá niekde zaparkovať podľa predpisov?

Počet značiek na ceste: 1

Existujú dve možnosti usporiadania značky, aby sa na ceste niekde dalo zastať, a existujú práve dve možnosti, ako šípka môže na tejto značke smerovať.

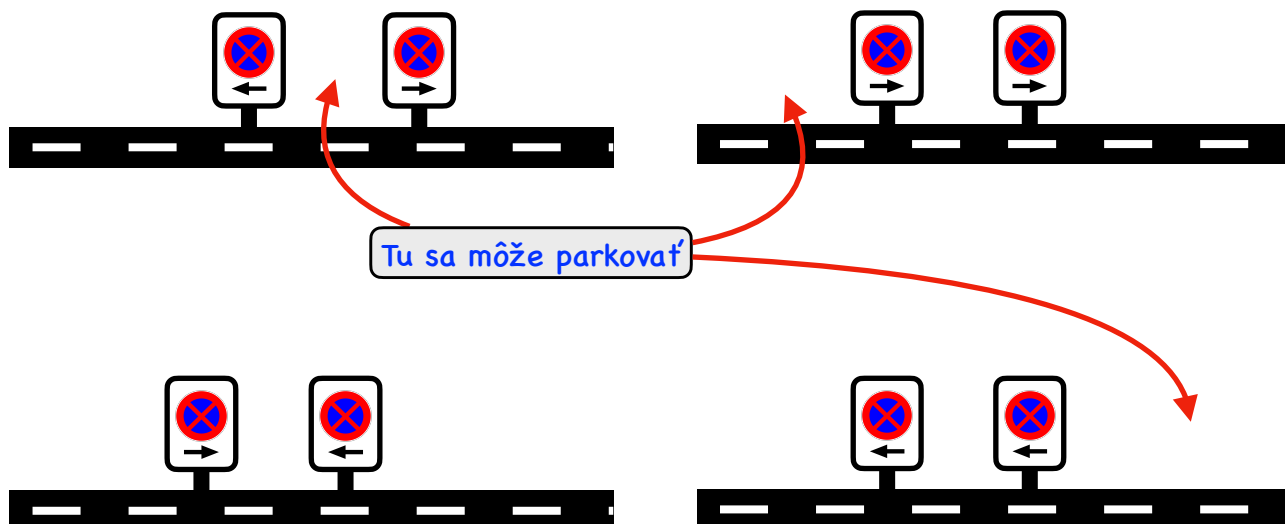


$$P = \frac{\text{pocet priaznivých možností rozmiestnenia značiek}}{\text{pocet vsetkých možností smerov šípok}} = \frac{2}{2} = 100\%$$

Počet značiek na ceste: 2

Existujú tri možnosti rozmiestnenia značiek, aby sa dalo na ulici zaparkovať, ale existujú štyri možnosti usporiadania šípok na dvoch značkách.

$$P = \frac{2 + 1}{2^2} = \frac{3}{4} = 75\%$$

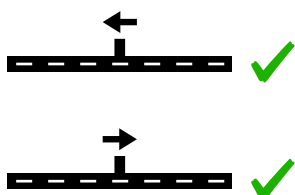


Počet značiek na ceste: 3, 4, 5, 6 a n

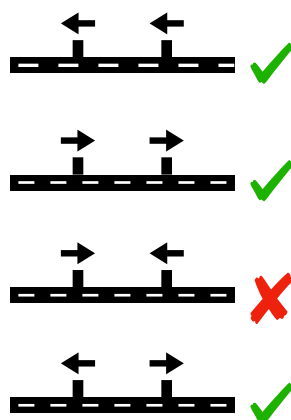
- Vizuálne nakresli, koľko existuje možností rozmiestnenia značiek na ceste, ak budú práve 3, 4 alebo 5.
- Vytvor tabuľku podľa vzoru a vyplň ju
- Nakresli všetky možnosti pre 3 značky na ceste (nižšie pod tabuľkou).

Prípado	Počet značiek	Počet priaznivých rozmiestnení značiek	Počet všetkých možných usporiadaní šípok na všetkých značkách	Pravdepodobnosť existencie miesta na parkovanie
1	1	2	$2 = 2^1$	$\frac{2}{2} = \frac{1+1}{2^1} = 100\%$
2	2	3	$4 = 2^2$	$\frac{3}{4} = \frac{2+1}{2^2} = 75\%$
3	3			
4				
5				
6				
n				

1 značka



2 značky



3 značky

