**1. zadatak**: Vrtna svjetiljka ima prekidač i senzor za detekciju dana i noći. Bez obzira na uključeni ili isključeni prekidač, svjetiljka će se upaliti ukoliko je vani mračno. Dakle, prekidačem osoba može uključiti svjetiljku danju ili noću dok se ona automatski pali čim se smrači.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| P | D | Os |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

P=prekidač; D=doba dana; Os=osvjetljenje (0=isključen/noć/ne svijetli; 1=uključen/dan/svijetli)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| K | P | D | Pr |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**2. zadatak**: Kako bi spriječili provalu u kuću, njeni stanari zaključavaju ulazna vrata a uz to kao kućnog ljubimca imaju psa. Pas reagira na svaki neuobičajeni zvuk i glasnim lavežom doziva vlasnike u prisustvu nepoznate osobe. Provalnik neće uspjeti u provali ako se pas nalazi u kući. Ako pas nije u kući, provalnik će uspjeti ako je kuća otključana ili ako je kuća zaključana a noć je.

K=ključ; P=pas; D=doba dana; Pr=provala

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| V | M | S | N | R |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**3. zadatak**: Kolike su šanse da će ekipa prijatelja za vikend napraviti roštilj? Za uspješno organiziranje roštiljade potrebna je volja sudionika, meso i lijepo vrijeme. U slučaju kiše, roštiljada će biti održana ako je osigurana nadstrešnica. Sve situacije su jednako vjerojatne!

V=volja; M=meso; S=sunce; N=nadstrešnica; R=roštilj

**4. zadatak**: Prisjeti se neke problemske situacije iz svakodnevnog života koja sadrži tri do četiri ulazne varijable i dva moguća ishoda – pozitivni ili negativni. Precizno opiši problem riječima (kao u prethodnim zadacima)!