

3) SIMULACIJE

DOGODEK A SE ZGODI, ČE JE $U_1 < 0.7$.

DOGODEK B SE ZGODI

1) ČE SE A ZGODI: $P(B|A) = 0.3$, ČE JE $U_2 < 0.3$

2) ČE SE A NE ZGODI: $P(B|\bar{A}) = ?$, ČE JE $U_2 < 0.667$

$$P(B|\bar{A}) = \frac{P(B \cap \bar{A})}{P(\bar{A})} = \frac{P(B) - P(A \cap B)}{1 - P(A)} = \frac{P(B) - P(B|A) \cdot P(A)}{1 - P(A)}$$

$$= \frac{0.41 - 0.7 \cdot 0.3}{1 - 0.7} = \frac{0.2}{0.3} = \underline{\underline{0.667}}$$

U_1	0.559	0.608	0.288	0.712	0.077
U_2	0.839	0.493	0.108	0.381	0.330
DOGOD. A	DA	DA	JA	NE	DA
DOGOD. B	NE	NE	DA	DA	NE

(OPOMBA: TO NI EDINA
PRAVILNA REŠITEV)