CORRELAZIONE E INDIPENDENZA STOCASTICA

def correlazione e indipendenza stocastica
*teo_* $P(E_1/E_2)/P(E_1)=P(E_2/E_1)/P(E_2)$
*teo_* correlazione tra eventi (sensi)

*_teo_* E_1 s.i. $E_2 \Rightarrow \neg E_1$ s.i. E_2
E_1 s.i. $E_2 \Rightarrow P(E_1' \wedge E_2')=P(E_1')P(E_2')$

*** valgono per 2 eventi, n eventi, n partizioni di cardinalità finita ***
def E_1 s.i. $E_2 \Leftrightarrow$ (E_1 s.i. E_2) e (E_1 s.i. $\neg E_2$)
*_teo_* condizioni affinché valutazione per fatt. su $\mathbb{P}_G$ sia una prob.
*_teo_* E_1 s.i. $E_2 \Leftrightarrow$ la probabilità si fattorizza su $\mathbb{P}_G(E_1,E_2)$

*teo_* con ${}_2\varepsilon$, ${}_1\varepsilon$ disgiunti, ogni evento di $\text{д}_L(\mathbb{P}_G({}_1\varepsilon))$ s.i. $\text{д}_L(\mathbb{P}_G({}_2\varepsilon))$
*teo_* se n partiz. finite s.i. $\Rightarrow$ la prob. si fatt. su $\text{д}_L(\mathbb{P}_1) \wedge \ldots \wedge \text{д}_L(\mathbb{P}_n)$

---

def stocastica indipendenza (n numeri aleatori)
*_teo_* simmetria induce indip. stocastica (n partizioni)
*_teo_* teorema di Bayes