

Demonstre que se X_i é uma sequência de variância finita e uniformemente limitada, então $\sum_{i=1}^n X_i \leq c$, para $c \in \mathbb{R}$

Exemplo: lançamentos de moedas

10 moedas → 40% Coroa

100 moedas → 43% Coroa

1000 moedas → 49,6% Coroa

eventos independentes	$\sum_{i=1}^n x_i$	eventos será	então a variância desses	escrita como
de variáveis aleatórias pode ser	$\leq$	n.c	a soma de uma sequência	$\text{Var}[S_n] =$
$S_n =$	$\sum_{i=1}^n \text{Var}[x_i]$	assim, se x_i representar		