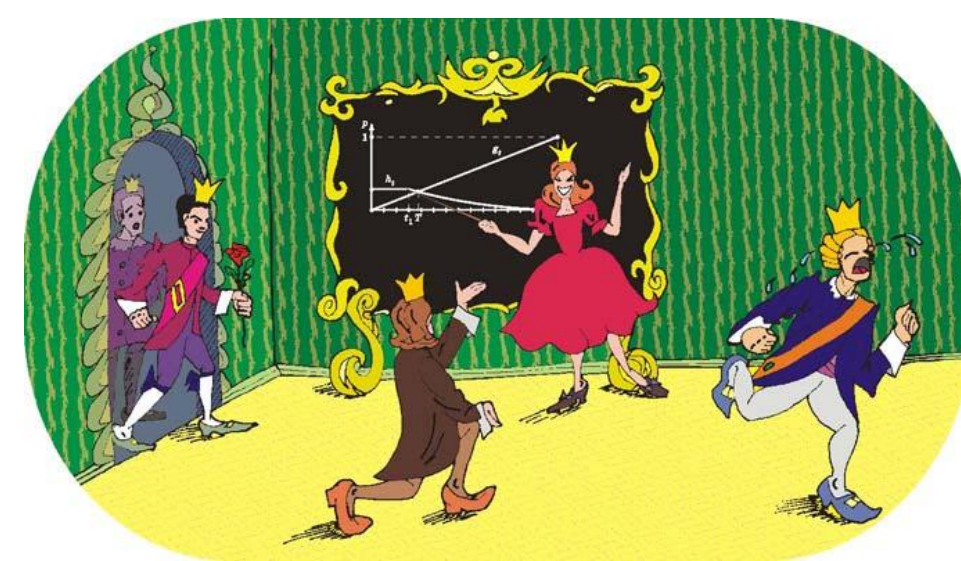


Разборчивая невеста

Есть невеста, к ней заходит в случайном порядке по очереди 3 жениха А, В, С. Женихи все упорядочены по хорошеести. $x(A) > x(B) > x(C)$. Невеста должна либо сразу выбрать пришедшего к ней, либо навсегда его отвергнуть. Невесте надо придумать оптимальную стратегию, чтобы вероятность получить лучшего жениха была максимальной.



комб

$$3 \cdot 2 = 6$$

1) стратегия

согласится на первого попавшегося $1/3$

$$P = 1/3$$

2) стратегия

первого точно не выбирает, если 2ой хуже первого, то выберет 3его

если 2ой лучше 1ого то выбираем 2ого

$$P = 1/2$$

обобщение: n женихов

пропускает первых $[n/e]$

$$e = 2.71828$$

а потом ждать 1-ого, кто будет больше всех $[n/e]$ штук

Гусейн Заде “Разборчивая невеста”

A	B	C
A	C	B
C	B	A
C	A	B
B	C	A
B	A	C

$$(1 + 1/n)^n \rightarrow e$$