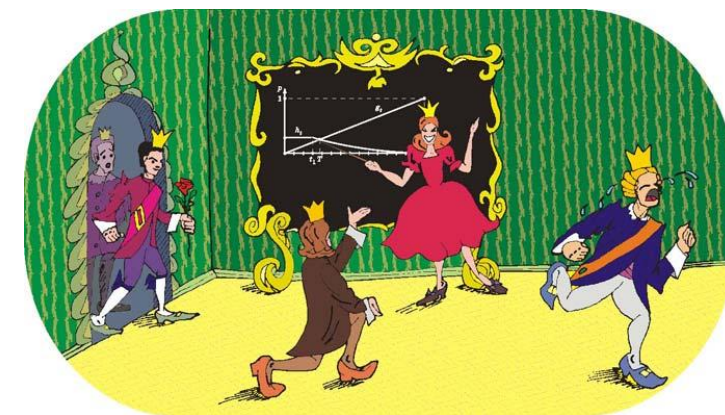


Разборчивая невеста

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



ВСЕГО 6

ABC

ACB

BAC

BCA

CAB

CBA

1-ого всегда соглашается $P=2/6=1/3$

1-ого всегда прогоняет, 2-ого всегда соглашается $P=2/6=1/3$

2-х прогоняет $P=2/6=1/3$

1-ого всегда прогоняет,

ABC

ACB

BAC

BCA

CAB

CBA

if($x(2) > x(1)$)

 ок

else

 прогоняет 2-ого и берёт 3-го

$P=1/2$

n - женихов

пропускает первых $[n/e]$

$e=2.71828$

а потом ждать 1-ого,

кто будет больше

всех $[n/e]$ штук