

Пример без учета PS

Пример без учета PS

<i>index</i>	<i>sequence (x)</i>	<i>multiplier</i>	<i>result (mult <= x)</i>	<i>transformed (x *res)</i>	<i>S0 (1)</i>	<i>s1 (trans)</i>
0	2,0	1,8	0	0,0	1,0	0,0
1	3,0	985,0	1	3,0	1,0	3,0
2	100,0	1,0	0	0,0	1,0	0,0
3	1,1	5,6	1	1,1	1,0	1,1
4	1,1	1,2	1	1,1	1,0	1,1
sum					5,0	5,2
RTP (sum1 / sum0)						1,0400

«Зланомерееный» клиент. Цель, чтобы сервис не смог выполнить условие по rtp

<i>index</i>	<i>sequence (x)</i>	<i>multiplier</i>	<i>result (mult <= x)</i>	<i>transformed (x *res)</i>	<i>S0 (1)</i>	<i>s1 (trans)</i>
0	10000,0	1,8	0	0,0	1,0	0,0
1	10000,0	985,0	0	0,0	1,0	0,0
2	10000,0	1,0	0	0,0	1,0	0,0
3	10000,0	5,6	0	0,0	1,0	0,0
4	10000,0	1,2	0	0,0	1,0	0,0
sum					5,0	0,0
RTP (sum1 / sum0)						0,0000 !!!ALWAYS!!!

Клиент «перестраховщик». Цель - минимизировать убыток, при условии какого-то рандома по multiplier (очень редко будет попадать в 1.0) .

<i>index</i>	<i>sequence (x)</i>	<i>multiplier</i>	<i>result (mult <= x)</i>	<i>transformed (x *res)</i>	<i>S0 (1)</i>	<i>s1 (trans)</i>
0	1,0	1,8	1	1,0	1,0	1,0
1	1,0	985,0	1	1,0	1,0	1,0
2	1,0	1,0	0	0,0	1,0	0,0
3	1,0	5,6	1	1,0	1,0	1,0
4	1,0	1,2	1	1,0	1,0	1,0
sum					5,0	4,0
RTP (sum1 / sum0)						0,8000

Здесь бред какой-то. RTP это среднеарифметическое S1 (размерность ед. которыми платит клиент), а rtp вероятность или отношение — величина безразмерная. Сравниваем мягкое с теплым.

Пример с учетом PS (первое прочтение)

Исправленный пример с учетом PS (первое прочтение)

index	sequence (x)	multiplier	result (mult <= x)	transformed (x * res)	s0 (x * mult)	s1 (trans * mult)
0	2,0	1,8	0	0,0	3,6	0,0
1	3,0	985,0	1	3,0	2955,0	2955,0
2	100,0	1,0	0	0,0	100,0	0,0
3	1,1	5,6	1	1,1	6,2	6,2
4	1,1	1,2	1	1,1	1,3	1,3
sum					3066,1	2962,5
RTP (sum1 / sum0)						0,9662

«Зланомерееный» клиент. Цель, чтобы сервис не смог выполнить условие по rtp

index	sequence (x)	multiplier	result (mult <= x)	transformed (x * res)	s0 (x * mult)	s1 (trans * mult)
0	10000,0	1,8	0	0,0	18000,0	0,0
1	10000,0	985,0	0	0,0	9850000,0	0,0
2	10000,0	1,0	0	0,0	10000,0	0,0
3	10000,0	5,6	0	0,0	56000,0	0,0
4	10000,0	1,2	0	0,0	12000,0	0,0
sum					9946000,0	0,0
RTP (sum1 / sum0)						0,0000 !!!ALWAYS!!!

Клиент «перестраховщик». Цель - минимизировать убыток, при условии какого-то рандома по multiplier (очень редко будет попадать в 1.0) .

index	sequence (x)	multiplier	result (mult <= x)	transformed (x * res)	s0 (x * mult)	s1 (trans * mult)
0	1,0	1,8	1	1,0	1,8	1,8
1	1,0	985,0	1	1,0	985,0	985,0
2	1,0	1,0	0	0,0	1,0	0,0
3	1,0	5,6	1	1,0	5,6	5,6
4	1,0	1,2	1	1,0	1,2	1,2
sum					994,6	993,6
RTP (sum1 / sum0)						0,9990 --> ~1.0 if multiplier = F(rand)

Пример с учетом PS (второе прочтение)

Исправленный пример с учетом PS (второе прочтение)

index	sequence (x)	multiplier	result (mult <= x)	transformed (x *res)	s0 (x)	s1 (trans * mult)
0	2,0	1,8	0	0,0	2,0	0,0
1	3,0	985,0	1	3,0	3,0	2955,0
2	100,0	1,0	0	0,0	100,0	0,0
3	1,1	5,6	1	1,1	1,1	6,2
4	1,1	1,2	1	1,1	1,1	1,3
sum					107,2	2962,5
RTP (sum1 / sum0)						27,6351

«Зланомерееный» клиент. Цель, чтобы сервис не смог выполнить условие по rtp

index	sequence (x)	multiplier	result (mult <= x)	transformed (x *res)	s0 (x)	s1 (trans * mult)
0	10000,0	1,8	0	0,0	10000,0	0,0
1	10000,0	985,0	0	0,0	10000,0	0,0
2	10000,0	1,0	0	0,0	10000,0	0,0
3	10000,0	5,6	0	0,0	10000,0	0,0
4	10000,0	1,2	0	0,0	10000,0	0,0
sum					50000,0	0,0
RTP (sum1 / sum0)						0,0000 !!!ALWAYS!!!

Клиент «перестраховщик». Цель -минимизировать убыток, при условии какого-то рандома по multiplier (очень редко будет попадать в 1.0) .

index	sequence (x)	multiplier	result (mult <= x)	transformed (x *res)	s0 (x)	s1 (trans * mult)
0	1,0	1,8	1	1,0	1,0	1,8
1	1,0	985,0	1	1,0	1,0	985,0
2	1,0	1,0	0	0,0	1,0	0,0
3	1,0	5,6	1	1,0	1,0	5,6
4	1,0	1,2	1	1,0	1,0	1,2
sum					5,0	993,6
RTP (sum1 / sum0)						198,7200 > 1.0, if multiplier = F(rand)