- Задача 43. (St. Petersburg paradox) Казино предлага следната игра: играч плаща А лева. След това хвърля монета, докато хвърли ези. Ако това се случи на n-тия ход, печели 2<sup>n</sup> лева. При какви стойности на A бихте участвали?
  - (Martingale strategy) Да разгледаме по-стандартна игра казино предлага коефициент 2 при игра на ези/тура, т.е. при залог А, бихме спечелили чисто А. Играч залага само на ези, докато спечели, като удвоява залога си всеки път, когато не спечели. Каква е очакваната му печалба? Бихте ли пробвали?

1. A Nb. 6x0g

E[neranda] = 1.2 + (1)2.2 + ... = 1+1+1+... = 00 E [ rucia nelanda] = ∞ - A DX: ∞ => £X: ∞ DX: ∞ -> £X: ∞

(uznrajena neranda - zarozu) ga cherenum na xoa K)