MARTINGALE

Habituado a ganhar no F C P Manuel Serrão resolveu ganhar também na roleta.

Decidido apelou à sua habilidade para a Matemática. Depois de bem reflectir chegou à conclusão que se jogasse um número suficientemente grande de vezes haveria de ganhar.

Estará o leitor de acordo? Tente calcular a probabilidade de jogando 500 vezes na roleta, e apostando num único número de cada vez, perder em todas (lembre-se que a roleta tem 36 números e um para a casa).

O problema estava em que quando ganhasse já tinha perdido tudo o que tinha apostado antes. Compensaria?

Aqui teve um lampejo de génio: se apostasse Q euros na primeira vez, 2xQ na segunda, 2^2xQ na terceira, 2^{N-1}xQ na enésima vez quando ganhasse ganhava líquido Q euros.

Saberá o leitor porquê?

Mas como podia escolher Q arbitrariamente grande estava decididamente rico: podia comprar o Messi para o Futebol Clube do Porto.

Estranhando tanta sorte resolveu falar ao seu amigo Seabra com quem debate semanalmente no programa Prolongamento e averiguar o saldo no banco que era bastante alto.

E foi aqui que tudo caiu por terra…

O que lhe teria dito o jurista Fernando Seabra? E o saldo que dúvidas lhe levantou?