

В забеге участвуют три лошади: Алла, Бэлла и Виола. Ставки на их победу принимаются с соотношениями 1:1, 1:2 и 1:6 соответственно. Это означает, что если вы, например, поставили на Бэллу, и она пришла первой, то вы получаете назад свои деньги плюс удвоенную начальную ставку. В противном случае вы теряете деньги. Игрок имеет в кармане 205 долларов. Может ли он гарантированно выиграть какую-либо сумму? Если да, то какую?



A	B	C
103	70	32
206	210	224

105	70	30
210	210	210

A	A-B-C
B	2B-A-C
C	6C-A-B

$$A-B-C=2B-A-C=6C-A-B$$

$$\begin{aligned} A-B-C &= 2B-A-C \\ 2B-A-C &= 6C-A-B \end{aligned}$$

$$2A=3B \Rightarrow A=3B/2$$

$$3B=7C \Rightarrow C=3B/7$$

$$2A=7C$$

$$\begin{aligned} A+B+C &= 205 \\ 3B/2+B+3B/7 &= 205 \\ B(3/2+1+3/7) &= 205 \end{aligned}$$