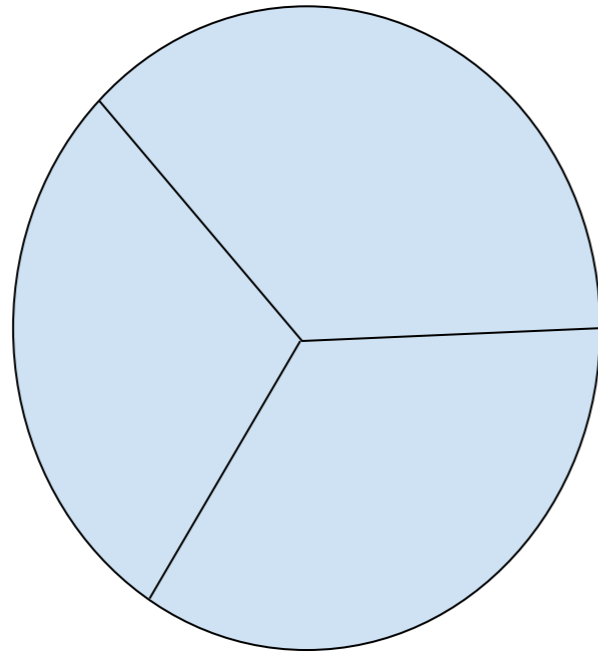


Двое делят торт на равные части «по справедливости». Из инструментов у них имеется только нож, но нет никакого способа померять точность деления. Поэтому они договариваются «по справедливости» так: один режет торт на две части, а другой выбирает себе кусок из двух отрезанных.

Как «по справедливости» поделить между собой торт троим людям?



1-ый отрезает кусок, который примерно $\frac{1}{3}$ от торта. но тот кто отрезает не имеет право ничего выбирать. Получается выбирать должны выбирать должны 2-ое оставшихся.
а) одному из 2-х нравится отрезанный кусок, а другому нет. (в этом случае тот кому кусок забирает его себе - и при это все согласны что он примерно треть себе забрал), тогда оставшуюся часть торта 2-ое делят между собой пополам 1-м способом



б) никому не нравится, тогда тот кто отрезал забирает себе, а остальное делят пополам двое
в) отрезанный кусок нравится обоим нерезавшим
пусть эти двое порежут этот кусок пополам первым способом, и при этом все согласны что у этих 2-х по $\frac{1}{6}$ торта
оставшийся торт первый отрезал еще $\frac{1}{3}$ по его мнению

лучше всего первый предлагает 2-м оставшимся

а) она им обоим не нравится, тогда он ее себе забирает а им отдает другую треть делить пополам
б) если одному нравится, другому нет, тогда тот кому она нравится ее себе оставляет, а свою $\frac{1}{6}$ отдает другому с $\frac{1}{6}$
в) если этот кусок снова обоим нравится. - они его между собой делят пополам

