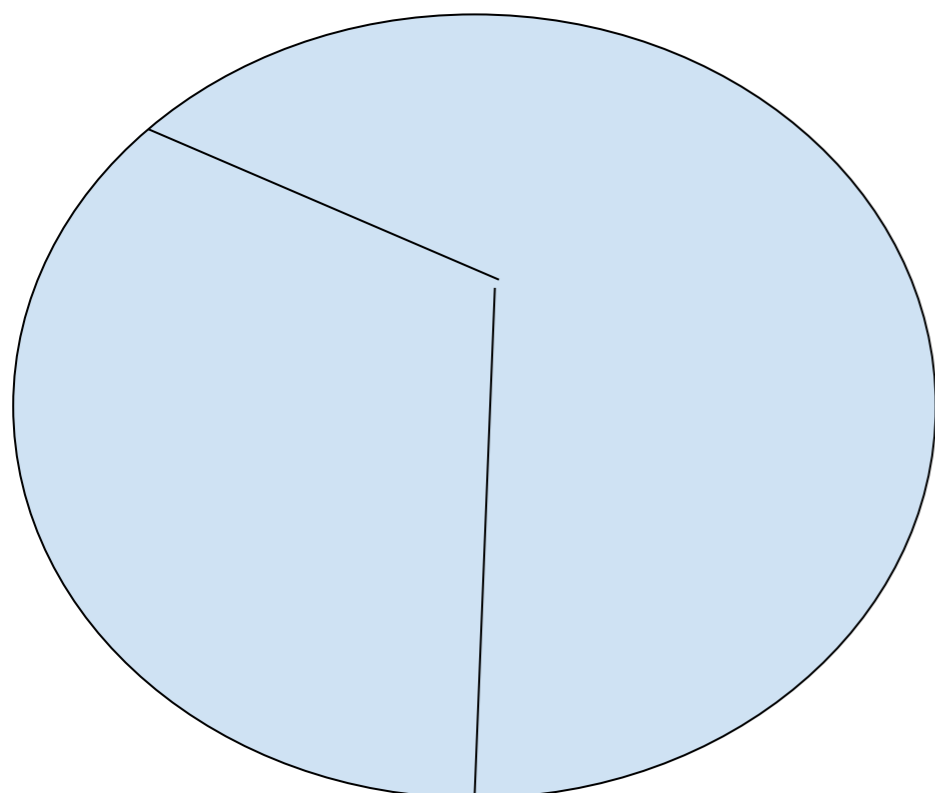


Двое делят торт на равные части «по справедливости». Из инструментов у них имеется только нож, но нет никакого способа померять точность деления. Поэтому они договариваются «по справедливости» так: один режет торт на две части, а другой выбирает себе кусок из двух отрезанных.

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



1. первый из 3-х отрезает условную треть торта и предлагает ее двум другим. Если она оба отказываются - он забирает эту треть себе, а оставшуюся часть торта двое делят первым способом.

2. Если она оба захотели эту треть. Тогда он ее им отдает - и они делят эту треть между собой первым способом. (у этих двоих по общему согласию как бы уже по  $1/6$ ).

2.1 Первый снова снова режет условную треть от оставшегося торта и снова предлагает ее двум другим. Если она оба опять ее хотят, то они опять делят эту треть пополам первым способом, а оставшуюся часть торта забирает первый.

2.2 Первый снова снова режет условную треть от оставшегося торта и снова предлагает ее двум другим - они оба отказываются. Тогда первый забирает эту треть себе. А оставшуюся часть торта двое делят первым способом.

2.3. Первый снова снова режет условную треть от оставшегося торта и снова предлагает ее двум другим. Один из них хочет эту треть, а другой не хочет. Тогда тот кто хочет забирает себе эту треть, а свою  $1/6$  отдает тому, кто не хочет. А первый забирает себе оставшийся торт.

3. Если один захотел треть, а другой отказался. Тогда тот, кто захотел забирает себе эту треть. А тот кто отказался вместе с первым делят оставшийся торт между собой первым способом