В кружок сидят пять философов у каждого свой порядковый номер.

Между ними пять потоков. Номер потока и философа совпадают.

Поток №1 расположен между философом № 1 и философом №2, поток №2 – между философом №2 и философом №3 и т. д. по кругу.

Каждый философ может поймать находящиеся рядом с ним один или два потока (слева-справа от него). Как только поток пойман кем- то из философов, поток становится недоступен на 20 сек. для соседа, но при этом поток не исчезает.

Для поимки потоков философ одновременно расставляет руки в стороны на 7 сек. Включение через каждые 3 секунды активности того или иного философа для поимки потоков производится системой в рандом.

Если философом за 1 минуту не поймано ни одного потока, философ исчезает и одновременно исчезает и поток с тем же номером, даже, если он уже был захвачен другим философом.

Т. е., если сначала исчезли философ №1 и поток №1, то между философами №5 и №2 не исчезнет поток №5……

Все действия программы выводить в окно, и показывать, кто захватил какие потоки через print .

Питон версия 3.6. Решение реализовать потоками.