**Доказательство с нулевым разглашением (гамильтонов цикл)**

знает гамильтонов цикл в графе и доказывает свое знание не раскрывая цикл.

1. : генерирует граф следовательно знает гамильтонов цикл в .

2.

3. : выбирает .

3.1. : .

4. Если , :

Если , гамильтонов цикл в .

5. проверяет что или гамильтонов цикл в , предоставленные

Проводится серия раундов. В каждом раунде выбирает новый бит.

Вероятность обмана .