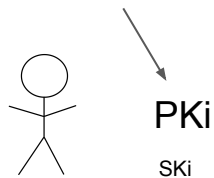


Доказателство че знаеш частния ключ за някой от тези публични ключове

+

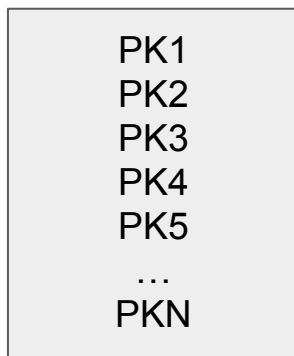
Доказателство че не си гласувал досега

Идентификатор на Ганя



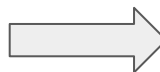
Ганя

Ганьовци



NOT ZERO KNOWLEDGE

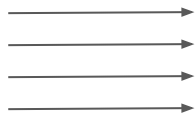
signature("Искам да гласувам на изборите за
народно събрание 2023", ski)



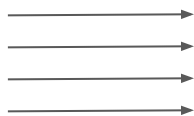
verify(signature, pki)

Inputs

public



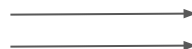
private



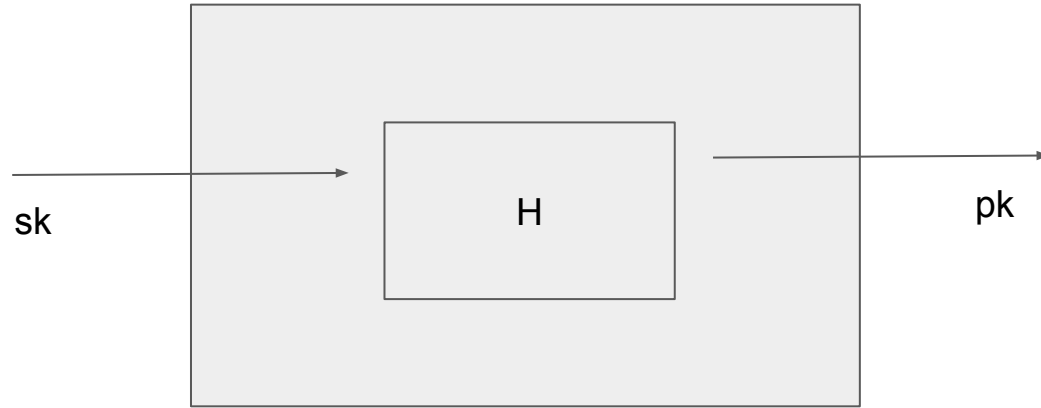
CIRCUIT

Outputs

public



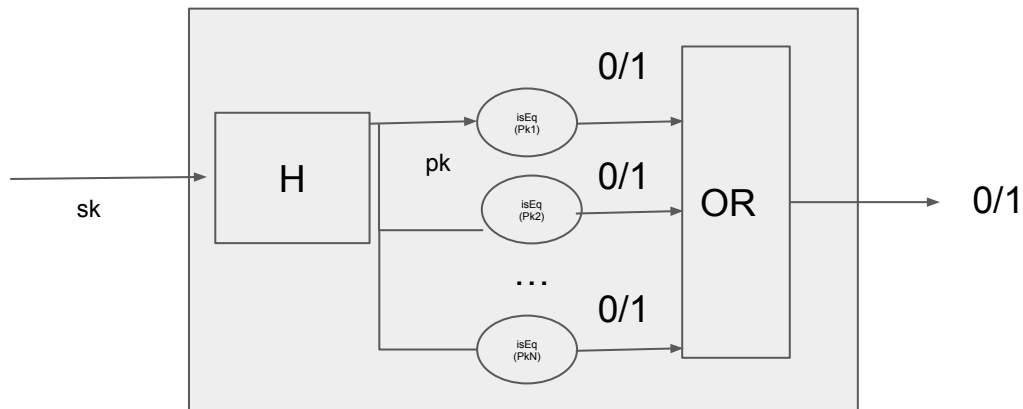
$(sk, pk) \leftarrow$



sha256

Poseidon (zk friendly function)

Проверя дали този sk е част от публичните ключове на всички ганьовци.



Проблема на това решение е пърформанса при милиони избиратели ще имаме милиони проверки, което не е добре.

Merkle tree

Merkle proof

