1. All'inizio pool SimpleAmm viene inizializzato:

```
priceETHUSDC = riservaUSDC / riservaETH = 3000 / 1 = 3000 USDC per 1 ETH
```

Attaccante Riceve 2 Eth (in questo caso flash loan manuale)

2. L'attaccante **vende 2 ETH** alla pool e riceve indietro **USDC**, in base alla formula AMM.

3. Così facendo altera i prezzi:

Prima:

priceETH/USDC = 3000 / 1 = 3000 USDC per 1 ETH 
$$\rightarrow$$
 1 USDC = 1 / 3000 = 0.00033 ETH

Dopo:

4. Deposito i 2000 USDC e ricevo il massimo che posso richiedere cioè 80% del collaterale

6 ETH  $\times$  80% = 4.8 ETH  $\rightarrow$  è il massimo che puoi prendere in prestito

5. Restituisco i 2 Eth iniziali