

Ví dụ khối Key Expansion:

- Giả sử Key Expansion cho Round thứ 8 là EAD27321B58DBAD2312BF5607F8D292F
- Key Expansion cho vòng lặp thứ 9 sẽ được tính như sau:

- Ta có $RC[1] = 1$
- Mà $RC[j] = 2 * RC[j - 1]$
 $\rightarrow RC[9] = 1B$
- Ta có $w = 7F\ 8D\ 29\ 2F$
- Dịch trái 1 byte : $8D\ 29\ 2F\ 7F$
- SubBytes: $5D\ A5\ 15\ D2$
- Sau đó XOR $5DA515D2$ với $1B00000000000000000000$
 $\rightarrow w' = EAD27321$
 \rightarrow **Key:** AC7766F319FADC2128D12941575C006E

