

## Swift Kill Time

ข้อนี้เราจะมี dp ขนาด  $k * n$  อยู่

โดยมีนิยาม คือ  $dp[i][j]$  คือในเวลาที  $i$  และอยู่ที่โหนด  $j$  จะมีค่าความเฟลิดเฟลินสูงสุดเท่าใด

เราก็วนแบบนี้เลย

for  $i = 1$  to  $k$

for  $j = 1$  to  $m$

$dp[i][u] = \max(dp[i][u], dp[i-w][v]);$

$dp[i][v] = \max(dp[i][v], dp[i-w][u]);$

\*\*  $u$  คือโหนดปลายหนึ่งของเส้นนั้นๆ

$v$  คือโหนดอีกปลายหนึ่งของเส้นนั้นๆ

$w$  คือค่าเวลาที่ต้องใช้ในการเดินทาง

ตอนตอบ ก็ตอบ  $\max$  ของ  $dp[1 \dots k][en]$  เลย