

# SPT.

$P_i$  : 수행 시간.

$$P_1 < P_2 < P_3 < P_4 < \dots < P_n.$$

$$\begin{array}{l} P_1 \times n-0 \\ P_2 \times n-1 \\ P_3 \times n-2 \\ \vdots \\ P_n \times n-(n-1) \end{array} \quad \text{이게 최소?}$$

↓ 이걸 SPT 까지 반복!  
증명!!

임의의 순서가 있을 때. 연결아 있는 곳을 관찰

$$\begin{array}{ll} P_i \times n-k & \text{인디, } P_i > P_j \text{ 라면,} \\ P_j \times n-(k+1) & P_j \times (n-k) \\ & P_i \times (n-(k+1)) \end{array}$$

$$n(P_i + P_j) - k(P_i + P_j) - P_j > \cancel{n} - \cancel{k} - P_i$$