

The Algorithm Design Canvas

Problem name: 2515 견사항



Constraints		Code
세로길이 S 이상의 그림만 쓴다. 최대합문. 그림의 개수 ($1 \leq N \leq 300,000$) 그림의 높이 H , 가격 C $1 \leq S \leq H \leq 20,000,000$, $1 \leq C \leq 1,000$		<pre>Collections.sort(list);</pre>
Ideas		
이름 for문을 사용 1개의 그림은 가져오는데 밑임이 계산 $300,000 \times 300,000 = 90,000,000$ ↗ 시간 초과	$O(N^2)$	
DP ⇒ Bottom up 방식 ⇒ 정렬을 한 뒤 (오름차순) 1개부터 계산 (최대값) $300,000 + \alpha$	$O(N)$	
Test Cases		
<div>6 4 5 7</div> <div>15 30 4 5</div> <div>8 230 ⇒ 510 2 5 ⇒ 8</div> <div>10 100 5 7</div> <div>17 200 10 3</div> <div>20 75 6 1</div> <div>26 80</div>		