물제] 3n2+5000 = 0(n2) 을 big-0 장비에 근거되며 증범

N 2No el BE not 1 5/184 g(n) L c f(n) el osel 65 (21 No 7)
至2时时 g(n)=0 (f(n)) olch

 $5000 \le 5000 \, n \le 5000 \, n^2$ for $n \ge n_0 = 1$ $3n^2 + 5000 \le 3n^2 + 5000 \, n^2 = 5003 \, n^2$ TEHZHA C = 5003, $n_0 = 1$ of an $P = n \ge n_0 \, d 1$ Then $3n^2 + 5000 \le 5003 \, n^2$ or $2 = 3n^2 + 5000 = O(n^2)$ or 2 = 1

문제2 $6n^2 + 20n \neq \Omega(n^3)$ 이 등 등명

 $6n^2+26n \ge Cn^3$ 에서 항변을 $n^2 = 2$ 나누면 $6+\frac{26}{n} \ge Cn$ 인데 무랑의 n이 게기면 cn는 계획 공가라다

C는 상수이어야 되므로 어떠라 C값을 선택되도 nol 커지면 6+3~ 2Cn 인 수가 었게 된다.

대가시 아의 생수 C와 n는 결정된 수 없기 때문에 $6n^2 + 20n + \Omega(n^3)$ 이다.