목요일 과제

문제 4-8

$$T(n) = T(n-1) + \frac{1}{n}$$

$$T(n-1) = T(n-2) + \frac{1}{(n-1)}$$

$$T(n-1) = T(n-3) + \frac{1}{(n-2)}$$

$$T_{(2)} = T_{(1)} + \frac{1}{2}$$

$$T(n) = T(1) + \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2}\right) + \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}\right) + \left(\frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{8}\right) \dots + \frac{1}{8}$$

논리와 증명

- 문제 1: 다음 명제들이 항진명제라는 것을 진리표를 이용해서 보이시오

| (2) | $(\sim n \vee a)$ |) v (| $n \wedge \sim a$ |
|-----|-------------------|-------|-------------------|

| р ~р | q ~g | np v g | PANG | (~PV &) V (P N ~ &) |
|------|------|--------|------|---------------------|
| TF | ΤF | Т | F | Т |
| ΤF | Fт | F | Т | Т |
| Fт | ΤF | Т | F | Т |
| F τ | Fт | Т | F | Т |
| | | | | |

- 문제 7: n이 홀수이면 $n^2 + n$ 은 짝수임을 증명하라.