

제1회 Math of Minifish 이벤트

문제를 풀면 맛있는 간식이?

【문제 1】

실수 전체의 집합 U 의 네 부분집합 A, B, C, D 가

$$A \cap B = \{3, 4\},$$

$$A \cap C = \{4, 8, 12\}$$

$$D = \{x \mid x^3 - 125 = 0\}$$

를 만족시킬 때, 집합 $A \cap (B \cup C) \cup D$ 를 구하시오.

【문제 2 비밀번호 입력 조건】

구한 집합에서 모든 원소를 크기순으로 이어 붙인다.

예: $\{1, 2, 3, 6, 100\}$ 이면 문제 2 비밀번호는 1236100