На числовой прямой даны два отрезка: P = [30, 50] и Q = [10, 70]. Выберите такой отрезок A, чтобы формула

$$((x \in P) \to (x \in A)) \wedge ((x \in A) \to (x \in Q))$$

была тождественно истинна, то есть принимала значение 1 при любом значении переменной x. Если таких отрезков несколько, укажите тот, который имеет меньшую длину.

1) [27, 33]
2) [27, 53]
3) [7, 33]
4) [7, 53]