На числовой прямой даны два отрезка: P = [40, 60] и Q = [20, 90]. Выберите такой отрезок A, чтобы формула

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

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

1) [17, 43]
2) [17, 73]
3) [37, 53]
4) [37, 63]