**单项选择题**

9. 已知$a,b\in R$，若对任意$x\in R,a|x-b|+|x-4|-|2x-5|\geq 0$，则（　）

A. $a\leq 1,b\geq 3$

B. $a\leq 1,b\leq 3$

C. $a\geq 1,b\geq 3$

D. $a\geq 1,b\leq 3$