1. 设集合$A=\{x|x=3k+1,k\in Z\}$,$B=\{x|x=3k+2,k\in Z\}$，U为整数集，$\complement_U(A\cup B)$=（　）

A. $\{x|x=3k,k\in Z\}$

B. $\{x|x=3k-1,k\in Z\}$

C. $\{x|x=3k-2,k\in Z\}$

D. $\varnothing$