В результате серии радиоактивных распадов ядро урана $^{238}_{92}\mathrm{U}$ превращается в ядро свинца $^{206}_{82}\mathrm{Pb}$. Какое количество α- и β-распадов оно испытывает при этом?

1) 8 α и 6 β
2) 6 α и 8 β
3) 10 α и 5 β
4) 5 α и 10 β