На первом складе находятся коробки с простыми карандашами, а на втором — с цветными. Количество коробок простых карандашей составляет $\frac{14}{17}$ от числа коробок цветных карандашей. Когда со складов продали $\frac{3}{8}$ коробок простых карандашей и $\frac{5}{9}$ цветных, то на первом складе осталось менее 3000 коробок, а на втором — не менее 2000 коробок. Сколько коробок было первоначально на каждом складе.