

2016年医学部第3問

3 n は(10進法で表したとき)5桁の正の整数とする. n' を n の数の並びを変えた5桁以下の整数とする(例えば $n = 54321$, $n' = 21354$ あるいは $n = 15910$, $n' = 9511$ など). このとき, $n - n'$ は常に9の倍数であることを証明しなさい.