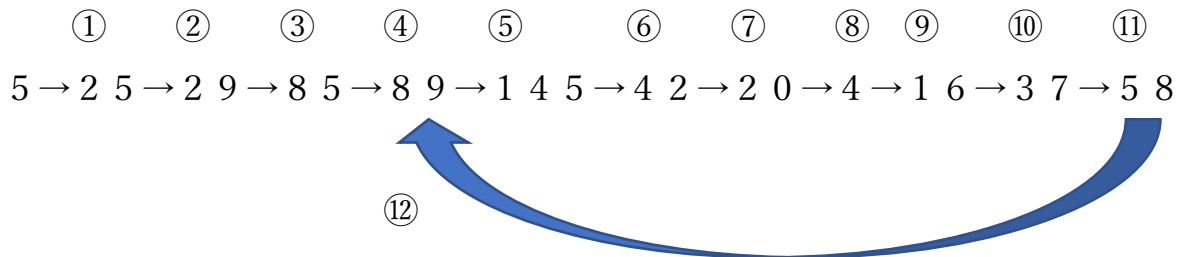


◆問題

数字を各位に分解して、二乗します。これを繰り返します。たとえば最初が「3」のとき $3 \rightarrow 9 \rightarrow 81 \rightarrow 65 \rightarrow 61 \rightarrow 37 \rightarrow \dots$ となります。それでは、最初を「5」としたとき、この作業を50回行った時、いくつになりますか。

50回繰り返せばいいのですが、たぶん途中で繰り返しになるのでしょうか。



④と⑫が一致します。

その差は8番

だから 50番目は $50 = 8 \times 5 + 10$ なので 10番目と同じ

⑩は37

答え 37