

## Problem oktober 1998

Runt en cirkel skrivs 300 siffror  $a_1, a_2, \dots, a_{300}$ . Antag att för något  $k$  talet

$$a_k a_{k+1} \dots a_{300} a_1 a_2 \dots a_{k-1}$$

är delbart med 13. Visa att då är, för varje  $m$ , talet  $a_m a_{m+1} \dots a_{300} a_1 a_2 \dots a_{m-1}$  delbart med 13.