

## Problem juli 2001

Heltalet 2001 är delbart med 3 men inte med  $3^2$ .

Bestäm det största naturliga tal  $n$  sådant att  $2001! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdots 2000 \cdot 2001$  är delbart med  $3^n$ .