

Mirko i Slavko igraju košarku. Kako im je obična košarka dosadila, odlučili su malo zakomplicirati pravila. Oni su jako dobri matematičari pa su odlučili da im se bodovi neće zbrajati, nego **množiti**. Poznato je da su svi matematičari odlični košarkaši, pa da bi im igra bila teža, smiju zabijati **samo trice**. Dakle, obojica počinju s jednim bodom i nakon svake ubačene trice pomnože svoje bodove sa 3. Nakon što je Slavko izgubio 10 partija od Mirka, počeo je sumnjati da Mirko vara. On želi da mu vi pomognete da to provjeri. Na kraju partije Mirko tvrdi da ima X bodova. Izračunajte koliko trica je postigao! Ako Mirko vara, tj. ako se X ne može dobiti kao umnožak nekoliko trica sa jedinicom, morate na ekran ispisati "**Mirko vara!**".

ulazni podaci

Sa tipkovnice se učitava jedan prirodni broj X, $1 < X < 30000$.

izlazni podaci

Ako Mirko vara, ispišite na ekran "**Mirko vara!**", inače ispišite broj trica koje je postigao.

test primjeri

ulaz

3

izlaz

1

ulaz

2187

izlaz

7

ulaz

100

izlaz

Mirko vara!