

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**. Obojica počinju sa jednim bodom. Nakon što postignu koš, svoje bodove pomnože sa brojem poena koje taj koš donosi (2 ili 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 dvica i trica je postigao! Ako Mirko vara, tj. ako se X ne može dobiti kao umnožak nekoliko dvica i 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 u prvom redu broj dvica, a u drugom redu broj trica koje je postigao.

### test primjeri

**ulaz**

3

**izlaz**

0

1

**ulaz**

36

**izlaz**

2

2

**ulaz**

180

**izlaz**

Mirko vara!