

# PRESEK

List za mlade matematike, fizike, astronome in računalnikarje

ISSN 0351-6652

Letnik 21 (1993/1994)

Številka 4

Stran 253

Martin Juvan:

## KOLIKO NIČEL?

Ključne besede: naloge, razvedrilo.

Elektronska verzija: <http://www.presek.si/21/1185-Juvan-nicle.pdf>

© 1993 Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije

© 2010 DMFA - založništvo

Vse pravice pridržane. Razmnoževanje ali reproduciranje celote ali posameznih delov brez poprejšnjega dovoljenja založnika ni dovoljeno.

## KOLIKO NIČEL?

Sestavi računalniški program, ki bo prebral naravno število  $n$  in izračunal, s koliko ničlami se v desetiškem zapisu konča število  $n! = 1 \cdot 2 \cdot \dots \cdot (n-1) \cdot n$ . Program naj izračuna pravilen rezultat tudi za velike  $n$ -je. Na primer število  $1994!$  se v desetiškem zapisu konča s 495 ničlami. *Namig:* da ugotoviš, s koliko ničlami se konča število  $n!$ , tega števila ni potrebno izračunati.

*Martin Juvan*