## Tehničko veleučilište u Zagrebu

## Algoritmi i strukture podataka

Izvanredni preddiplomski stručni studij računarstva Ak.god. 2016./17.

## Pokazna laboratorijska vježba: Izračun faktorijela s uvjetnim prekidom petlje

## Zadatak:

Napisati potpuno funkcionalni program u programskom jeziku C koji računa faktorijel broja n (n!).

Npr.

$$n=1 \to 1! = 1$$

$$n=2 \rightarrow 2! = 1 * 2 = 2$$

$$n=3 \rightarrow 3! = 1 * 2 * 3 = 6$$

Itd.

Korisnik mora unijeti cijeli broj *n*, te se potom fatorijel računa u petlji. Ispisuje se iznos faktorijela u svakom koraku petlje. Ako je broj koraka petlje već od 10 petlja se prekida i ispisuje se odgovarajuća poruka.