

### Programski zadatak 1 za dodatne bodove iz PPO

Predviđanje - uspješno napravljen i obranjen (na konzultacijama - obavezno doći sa source code-om i laptopom s korištenim programskim okruženjem) nosi **15 bodova + opcionalnih 5 bodova ukoliko su implementirani i grafovi.**

Aplikacija prvo korisnika pita za broj perioda i za svaki traži unos stvarne potražnje

Dalje, pita za vrstu predviđanja (pom. aritm. sred., ponderirana aritm. sred, eksponencijalno izgladivanje, lin. trend) i ovisno o odabranom predviđanju traži unos potrebnih parametara (recimo za pom. arit. sred. treba unijeti broj prethodnih razdoblja  $n$ )

Program daje točne rezultate u tabličnom obliku za odabrano predviđanje za sve periode za koje se može izračunati (uključujući i sljedeći period za koji nema podataka) te izračun točnosti predviđanja (MAD, MAPD, i ostale).

Dodatnih opcionalnih **5 bodova** možete dobiti ako implementirate da se rezultati prikazuju i u grafičkom obliku, tj. u obliku grafa koji prikazuje stvarne potražnje i predviđene potražnje.

Slobodno radite u bilo kojem programskom jeziku i bilo kojem razvojnom okruženju ovisno o vašim prethodnim iskustvima ili osobnim preferencijama. Također vrsta aplikacije nije bitna, možete napraviti desktop, mobilnu ili web aplikaciju, ovisno o tome što vam je jednostavnije.

Rok za predaju i obranu ovog programskog zadatka je **tri tjedna (do 3.4.2015.)**. Studenti koji ne obrane aplikaciju ili imaju rješenje slično već predanom neće dobiti nikakve bodove, a u slučaju korištenja tuđeg koda riskiraju prijavu na stegovni sud.