

- A Zmaja od Bosne 33-35, 71000 Sarajevo, BiH
- T +387 33 279 874 F +387 33 649 342
- W www.pmf.unsa.ba/matematika
- E matematika@pmf.unsa.ba

Programiranje IDnevni zadatak 65

SEAD DELALIĆ delalic.sead@gmail.com

EMIN BEŠO emin.beso9@gmail.com

Džana Drino drinodzana@gmail.com

ELDINA DELALIĆ eldina.maslo@pmf.unsa.ba MELIHA KURTAGIĆ melihakurtagic@gmail.com

Zadatak

Zeller-ova kongruencija je algoritam koji je otkrio Christian Zeller za računanje dana u sedmici. Formula je sljedeća:

$$h = \left(q + \frac{26 \cdot (m+1)}{10} + k + \frac{k}{4} + \frac{j}{4} + 5 \cdot j\right) \% 7$$

gdje je:

- *h* je dan u sedmici (0: Subota, 1: Nedjelja, 2: Ponedjeljak, 3: Utorak, 4: Srijeda, 5: Četvrtak, 6: Petak).
- q je dan u mjesecu.
- *m* je mjesec (1:Januar, 2:Februar, 3: Mart, 4: April, ..., 12: Decembar). Januar i Februar se u proračunu predstavljaju kao mjeseci 13 i 14 prethodne godine (potrebno 1 i 2 postaviti na 13 odnosno 14, te umanjiti broj godine za 1).
- j je stoljeće (tj. $\frac{godina}{100}$).

• *k* je godina u stoljeću (tj. *godina*%100).

Svako dijeljenje je cjelobrojno dijeljenje. Napisati program koji čita fajl koji sadrži tačno jedan datum u svakom redu. Program za svaki datum računa dan u sedmici, te u fajl zapisuje naziv dana pored navedenog datuma.

Fajl prije:

, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>
25.1.2015.
31.12.2020.
26.3.2021.

Fajl poslije:

25.1.2015. N	Tedjelja
31.12.2020.	Cetvrtak
26.3.2021. F	etak

Sretno!