A red square with black background

AI-generated content may be incorrect.

**SEMINARSKA NALOGA**

PROGRAMIRANJE 1

APLIKATIVNA MATEMATIKA

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Avtor naloge:** |
|  | MATIJA MATANIĆ |

Ljubljana, 2022/23

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Ime naloge | Aktivna povezava | Število težavnostnih točk |
| 1 del | Parent Gap | <https://open.kattis.com/problems/parentgap> | 2.5T |
|  | Pizza Hawaii | <https://open.kattis.com/problems/pizzahawaii> | 2.7T |
|  | Race day | <https://open.kattis.com/problems/raceday> | 3.7T |
|  | Head Guard | <https://open.kattis.com/problems/headguard> | 2.3T |
|  | Hidden Password | <https://open.kattis.com/problems/hidden> | 2.4T |
|  | Spavanac | <https://open.kattis.com/problems/spavanac> | 1.4T |
|  | Skupaj točk |  | 15T |

# Izjava

*Matija Matanić izjavljam, da sem seminarsko nalogo opravil samostojno in da sem njen avtor. To pomeni, da sem v poročilu točno označil vse tiste dele kode, ki sem jih povzel iz virov in vire navedel. Prav tako vem, da izjava o avtorstvu pomeni, da znam razložiti vsako podrobnost kode, ki jo oddajam. Zavedam se, da v primeru, če izjava prvega stavka ni resnična, kršim disciplinska pravila*

**POROČILO 1. del**

# Parent Gap

Naloga je na spletni strani <https://open.kattis.com/problems/parentgap> in je vredna 2.5 točk.

### BESEDILO NALOGE

V Severni Ameriki in v mnogih drugih državah po svetu praznujejo materinski dan drugo nedeljo v maju, očetovski dan pa tretjo nedeljo v juniju. Razmik med materinskim in očetovskim dnem v katerem koli letu, ki se včasih imenuje tudi **"parent gap"** (starševski razmik), je vedno bodisi 5 tednov bodisi 6 tednov. Na primer, leta 2022 je bil materinski dan 8. maja, očetovski dan pa 19. junija, kar pomeni starševski razmik 6 tednov. Leta 2023 pa je bil materinski dan 14. maja, očetovski dan pa 18. junija, kar pomeni starševski razmik le 5 tednov.

Tvoja naloga je določiti starševski razmik za dano leto. Naslednje informacije ti bodo morda koristile. V letu, ki ni prestopno, imajo meseci naslednje število dni: januar: 31, februar: 28, marec: 31, april: 30, maj: 31, junij: 30, julij: 31, avgust: 31, september: 30, oktober: 31, november: 30, december: 31. V prestopnem letu ima februar en dodaten dan (29. februar), pravilo za prestopna leta pa je naslednje: leto, ki je deljivo s 4, je prestopno, razen če je deljivo s 100, pri čemer obstaja izjema od izjeme – če je leto deljivo s 400, je kljub temu prestopno leto.