

# Natjecateljsko programiranje

Fakultet elektrotehnike i računarstva

2014/2015

3. domaća zadaća

Stranica 1 od 1

Bodovi: **100**

Vremensko ograničenje: **1 s**

Memorijsko ograničenje: **32 MB**

## Vlakić

Autor: **Luka Kalinovčić**

Prilagodio/la: **Martin Gluhak**

Ante radi kao skretničar u Hrvatskim željeznicama. Kako se bliži rođendan njegovog sina Lovre, Ante je u firmi nabavio set malih igračaka vagona. Set se sastoji od **R** crvenih, **G** zelenih i **B** plavih vagona koji se mogu u proizvoljnom poretku posložiti u kompoziciju. Lovru vlakovi baš i ne zanimaju, ali zato obožava matematiku, pa je odlučio prebrojati na koliko načina može dobivene vagone posložiti u kompoziciju. Na primjer, ako je dobio 1 crveni, 1 zeleni i 2 plava vagona, tada postoji 12 različitih kompozicija: RBBB, RBGB, RBBG, BRGB, BRBG, BBRG, GRBB, GBRB, GBBR, BGRB, BGBR i BBGR. Lovro je svoje prebrojavanje započeo u **12:00**, a treba mu točno **jedna minuta** da zapiše jednu kompoziciju.

Napišite program koji će izračunati koliko će sati pokazivati njegov sat nakon što zapiše posljednju kompoziciju na papir. Primijetite da će Lovro ponekad provesti **više dana** ispisujući sve moguće kompozicije.

### Ulaz

U prvom se retku nalaze prirodni brojevi **R**, **G** i **B** ( $1 \leq R, G, B \leq 20$ ).

### Izlaz

Ispišite vrijeme na Lovrinom satu u trenutku kad na papir zapiše posljednju kompoziciju. Vrijeme ispišite u HH:MM formatu.

### Test primjeri

Standardni ulaz	Standardni izlaz
1 1 2	12:12
4 3 2	09:00
5 5 5	00:36