

Lehký příklad — Hledání největších společných dělitelů

1 Zadání

- Napište program **find_gcd.py**, který načte 20 řádek standardního vstupu, každá řádka obsahuje jedno celé číslo a program vybere ze zadaných čísel ta, která nejsou prvočísla a spočte jejich největší společný dělitel.
- **Vstup:** dvacet řádek standardního vstupu každá obsahující kladné celé číslo.
- **Výstup:** jedno celé číslo, které je největším společným dělitelem vstupních čísel, která nejsou prvočísla
 - pokud by byla všechna zadaná čísla prvočísla, pak vytiskne 1.
 - pokud pouze jedno zadané číslo nebude prvočíslu, pak vytiskne toto číslo.

Program v souboru **find_gcd.py** odevzdejte pomocí odevzdávacího systému (úloha HW03).

2 Příklady

2.1 Příklad

Vstup programu je:

```
11
13
25
40
17
35
7
100
5
2
40
75
73
125
20
43
41
53
55
59
```

Výstup programu bude číslo:

```
5
```

protože všechna uvedená čísla jsou buď prvočísla (i 2 je prvočíslo) nebo jsou dělitelná 5.