Codebook

Pitoni++

Žiga Gosar, Maks Kolman, Jure Slak

verzija: 28. november 2014

Kazalo

1	Teo	rija števil													•
	1.1	Evklidov algoritem	_												:

1 Teorija števil

1.1 Evklidov algoritem

Vhod: $a, b \in \mathbb{Z}$

Izhod: Največji skupni delitelj a in b. Za pozitivna števila je pozitiven, če je eno število 0, je rezultat drugo število, pri negativnih je predznak odvisen od števila iteracij.

Časovna zahtevnost: $O(\log n)$ Prostorska zahtevnost: O(1)

```
#ifndef IMPLEMENTACIJA_TS_GCD_H_
define IMPLEMENTACIJA_TS_GCD_H_

int gcd(int a, int b) {
   int t;
   while (b != 0) {
        t = a % b;
        a = b;
        b = t;
   }
   return a;
}

#endif // IMPLEMENTACIJA_TS_GCD_H_
```