

Algorithm:

def gcd(a, b):

if ~~overly~~ b > a

return gcd(b, a)

if b == 0:

return a

if ~~abs(b) == 1~~ b == 1:

return 1

if a % 2 == 0 and b % 2 == 0:

return 2 * gcd(a/2, b/2)

if a % 2 == 0 and b % 2 == 1:

return gcd(a/2, b)

if a % 2 == 1 and b % 2 == 0:

return gcd(a, b/2)

return gcd(abs(a-b)/2, b)

Poprawność wynika wprost z poprawności własności z zadania.

Przechodzący złożoności:

Zauważmy, że ~~max~~ ^{max dwóch} ~~z nich~~ ^{z nich} najmniejszy jeden z argumentów
wchodzi dwukrotnie. Zatem w najgorszym wypadku wykonamy $T(a, b) = 2(\log a + \log b)$ operacji czyli $O(\log ab)$, tak jak Euklides.

Manng dane dua rbiang vierhathu C_1 i C_2 , lathie sq
obachant upukhlym!

Dec: trójścienne telne stygwe, na ~~do~~ latoć potęgow

otoczin u jednog. k

while (L preine C_1 lub C_2):

$L \leftarrow L'$ (punkt na C_2 idnie u górn)

white (C preine C₁):

$L \subseteq L'$ (punkt na L , gdzie u góry)

Dla dobrej endogeniczności z presumentem w dół.
 Źywność: $O(n)$

Poprawności:

- Optymalizacja wielość wypłaty, ~~z~~ zysku wynika to z nieprzebiegania się stopych z C_1 i C_2
- Ten wielość ~~z~~ ^{zysku} występuje punkty ze zliczo S_1
- Wynikła uprost z drabnika logarytmu oraz z faktur, ie S_1 , S_2 oraz dookreślenie

• Wielokąt $\sqrt{O_1}$ jest minimalny.

(Observacja: każdy punkt z otocznik należy do $S_1 \vee S_2$)

Wielokąt nie prosty, nie jest. Czyli istnieje inny wielokąt $\sqrt{O_2}$ wypukły zawierający wszystkie punkty z C_1 i C_2 , t.j. istnieje jakiś punkt należący do O_2 i nie należący do O_1 . Ale to oznaczałoby utratę wypukłości. Sprzeczność.

Przykład:

