

Najliczniejsza iteracja

VI OIG Zawody drużynowe, 5. trening, grupa A.
Dostępna pamięć: 64 MB.

27 II 2012

Analizujemy fragment procesu:

```
Dopóki (A>0) i (B>0) to wykonaj warunek
  Jeśli A>=B To
    pod A podstaw A reszta B
  w przeciwnym przypadku
    pod B podstaw B reszta A
```

W danym przedział liczb $\langle P, K \rangle$ wyznacz takie A i B aby fragment opisanego procesu wykonał jak najwięcej iteracji.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano wartość P ($2 \leq P \leq 10^{200}$) — początek przedziału. W drugim wierszu standardowego wejścia zapisano wartość K ($4 \leq K \leq 10^{250}$) — koniec przedziału. Dodatkowo należy założyć, że: $2 \cdot P < K$.

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia zapisz maksymalną liczbę iteracji dla wybranych liczb z wczytanego przedziału.

Przykłady

Wejście: 2 15 Wyjście: 5	Wejście: 3 50 Wyjście: 7	Wejście: 15 150 Wyjście: 10
--	--	---

Najliczniejsza iteracja

Człowiek – najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

