

# Poznajemy pythona A-B



## Euklides

Grecki matematyk, żyjący na przełomie 3 i 4 w.p.n.e., Euklides z Aleksandrii, w swoim dziele „Elementy” opisał algorytm, do dziś wykorzystywany do obliczeń NWD – największego wspólnego dzielnika dwóch liczb. Można by opisywać go słowami, ale, jak to się mówi, 1 obraz to 1000 słów. Zatem zamieszczam poniżej dwa warianty „algorytmu Euklidesa” w postaci bloczkowej. Wykorzystując jeden z nich, napisz program, który wczyta dwie liczby całkowite [2,32000] i wypisze ich NWD.

Przykład:

Wejście:

12

15

Wyjście:

3

Przykład:

Wejście:

7

14

Wyjście:

7

mała pomoc:

help(rozkaz), input (), int () float (), print (), + - \* / // %

while (warunek):

rozkazy

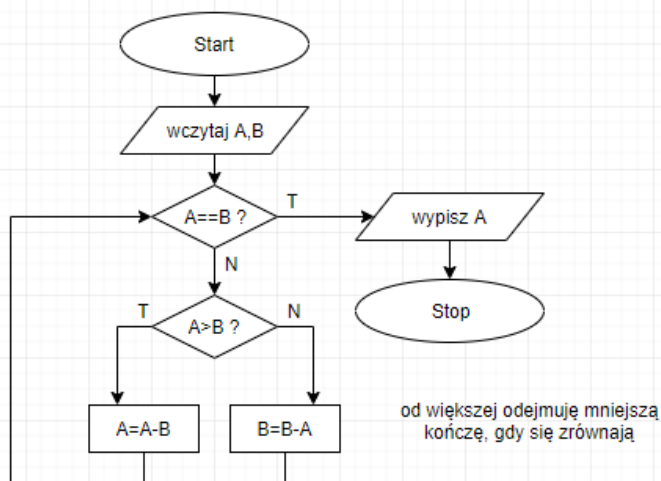
if warunek:

rozkazy1

else:

rozkazy2

Wersja łatwiejsza, lecz wolniejsza przy dużych różnicach pomiędzy A i B. Odpowiedz, dlaczego?



rysowane w draw.io przez buz.info.pl

