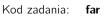
Farma

XVI OIJ, zawody I stopnia, tura otwarta

26 października 2021 – 6 grudnia 2021



Limit czasu: 0.15 s (C++) / 4 s (Python)

Limit pamięci: 256 MB



Bajtek ma farmę a na niej pewną liczbę kur i krów. Razem wszystkie te zwierzęta mają dokładnie X głów oraz Y nóg. Wszystkie kury mają po dwie nogi, a wszystkie krowy mają po cztery nogi. Oczywiście zarówno kury, jak i krowy mają po jednej głowie. Ile kur oraz ile krów ma Bajtek?

Napisz program, który wczyta wartości X oraz Y i wyznaczy liczbę kur oraz liczbę krów na farmie Bajtka.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby naturalne X oraz Y ($1 \le X, Y \le 3 \cdot 10^8$) oddzielone pojedynczym odstępem. Są to odpowiednio: liczba głów oraz liczba nóg zwierząt na farmie Bajtka.

Wyjście

W pierwszym (jedynym) wierszu wyjścia powinny się znaleźć dwie nieujemne liczby całkowite A i B oddzielone pojedynczym odstępem oznaczające kolejno liczbę kur oraz liczbę krów na farmie Bajtka.

Możesz założyć, że dane dobrane są tak, że rozwiązanie zawsze istnieje.

Ocenianie

Możesz rozwiązać zadanie w kilku prostszych wariantach – niektóre grupy testów spełniają pewne dodatkowe ograniczenia. Poniższa tabela pokazuje, ile punktów otrzyma Twój program, jeśli przejdzie testy z takim ograniczeniem.

Dodatkowe ograniczenia	Liczba punktów
A = 0, czyli na farmie są same krowy	15
B=0, czyli na farmie są same kury	15
$X, Y \le 1000$	50

Przykłady

Weiście dla testu farna.

Wejsele did testa faroa.	vvyjsele dia testa faroa.
4 10	3 1
Wyjaśnienie do przykładu: W tym teście przykładow Możemy wydedukować, że oznacza to, że na farmie są	rym zwierzęta na farmie Bajtka mają $X=4$ głów oraz $Y=10$ nóg. $A=3$ kury i $B=1$ krowa.
Wejście dla testu far0b:	Wyjście dla testu far0b:
1000 2000	1000 0
Wejście dla testu far0c:	Wyjście dla testu far0c:
1000 4000	0 1000
Wejście dla testu far0d:	Wyjście dla testu far0d:
84 252	42 42
Wejście dla testu far0e:	Wyjście dla testu far0e:
53535353 129292928	42424242 11111111



Wyiście dla testu far0a.