

Problem Euklidesa

VI OIG Zawody drużynowe, 6. trening, grupa A.

2 IV 2012

Dostępna pamięć: 64 MB.

Euklides pokazał, że dla każdych dodatnich liczb całkowitych A i B istnieją takie liczby całkowite X i Y , że $AX + BY = D$, gdzie D jest największym wspólnym dzielnikiem A i B .

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego zapisano dwie liczby całkowite A i B , oddzielone spacją ($A, B < 30\,000$).

Wyjście

W pierwszym wierszu zapisano trzy liczby całkowite X , Y oraz D oddzielone spacjami. Jeśli istnieje więcej niż jedna para X , Y , powinieneś wypisać tę, dla której $X \leq Y$ i wartość $|X| + |Y|$ jest minimalna.

Przykłady

Wejście: Wyjście: -1 1 2	Wejście: 8 4 Wyjście: 0 1 4	Wejście: 12 18 Wyjście: -1 1 6
--	--	---

Problem Euklidesa

Człowiek – najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

