

Ograbiono rezerwę federalną Bajtocji, a porucznikowi Colombo przydzielono śledztwo. Oto jego ustalenia. Jest pewna liczba złodziei, którzy przed kradzieżą postanowili podzielić łup na równe części zawierające pewną ustaloną ilość sztabek bajtockiego złota. Po zakończeniu przedsięwzięcia herszt bandy doszedł do wniosku, że jedną sztabkę należy odłożyć na czarną godzinę. Co więcej, przybyło beneficjentów: teściowa herszta i jej dwie siostry. To, co się nie zmieniło, to zasada dzielenia po równo. Na podstawie tych informacji określ, ilu złodziei brało udział w rabunku.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia podana jest liczba naturalna Z ($1 \leq Z \leq 1000$), oznaczająca ilość sztabek złota przypadająca na każdego złodzieja w pierwotnym łupie.

Wyjście

Na standardowe wyjście wypisz jedną wartość – najmniejszą możliwą liczbę złodziei.

Przykłady

Wejście: 5 Wyjście: 1	Wejście: 6 Wyjście: 16	Wejście: 7 Wyjście: 8
--	---	--

Złodzieje

Człowiek - najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

