

W pewnym kraju rząd postanowił uprościć nominały. Wszystkie dotychczasowe zastąpić dwoma nominałami: 2 oraz 3. Ale czy da się uzyskać wszystkie możliwe kwoty przy pomocy nowych nominałów? Mają to pokazać testy, za które odpowiada Ministerstwo Informatyki...

Wejście

Wejście składa się z jednej liczby całkowitej k ($1 \leq k \leq 10^{18}$) oznaczającej kwotę, którą chcemy uzyskać.

Wyjście

Twój program powinien wypisać w jednej linii:

* Tekst:

NO MONEY

jeśli nie da się uzyskać podanej kwoty przy pomocy nominałów 2 oraz 3.

* Jeśli można uzyskać kwotę k za pomocą nominałów 2 oraz 3 to Twój program powinien wypisać liczby:

p_2 p_3

Przy czym p_2 to liczba wymaganych nominałów 2, zaś p_3 to liczba wymaganych nominałów 3 do uzyskania kwoty k . Jeśli istnieje wiele sposobów uzyskania kwoty k , Twój program powinien wypisać to rozwiązanie które wymaga najmniej banknotów.

Przykład

Wejście dla testu nom0a:

Wyjście dla testu nom0a:

Wyjaśnienie:

Kwoty 1 nie możemy uzyskać za pomocą nominałów dwa oraz trzy.

Wejście dla testu nom0b:

Wyjście dla testu nom0b:

Wyjaśnienie:

Kwotę 2 możemy uzyskać przy pomocy 1 nominału dwa i 0 nominałów trzy.

Wejście dla testu nom0c:

Wyjście dla testu nom0c:

Wyjaśnienie:

Kwotę 12 możemy uzyskać przy pomocy 0 nominałów dwa i 4 nominałów trzy.

Wejście dla testu nom0d:

Wyjście dla testu nom0d:

Wyjaśnienie:

Kwotę 23 możemy uzyskać na wiele sposobów. Najmniej banknotów użyjemy przy pomocy 1 nominału dwa i 7 nominałów trzy.