

3. Iloczyn Fibonacciego

1 Zadanie

Napisz program, który dla zadanej liczby naturalnej n odpowiada na pytanie, czy liczba ta jest iloczynem dowolnych dwóch kolejnych wyrazów ciągu Fibonacciego. Zakładamy, że pierwsze dwa wyrazy ciągu Fibonacciego to 0 i 1.

2 Wejście

Pierwszy i jedyny wiersz standardowego wejścia zawiera jedną liczbę naturalną $1 \leq n \leq 10^8$.

3 Wyjście

W pierwszym i jedynym wierszu standardowego wyjścia powinien znajdować się napis YES jeżeli liczba n jest iloczynem dowolnych dwóch kolejnych wyrazów ciągu Fibonacciego i napis NO w przeciwnym przypadku.

4 Przykład

4.1 Wejście

2

4.2 Wyjście

YES