

# ZADANIE PHP

Dany jest ciąg liczb  $a_i$ ,  $i = 0, 1, 2, \dots$ , zdefiniowany przez warunki

$$a_0 = 0$$

$$a_1 = 1$$

$$a_{2i} = a_i$$

$$a_{2i+1} = a_i + a_{i+1}$$

dla każdego

$$i = 1, 2, 3, \dots$$

Napisz kod, który obliczy największą liczbę w ciągu  $a_0, a_1, \dots, a_n$ .

## Wejście:

Na wejściu, program otrzyma zestaw test case'ów, nie więcej niż 10 jednocześnie. Każdy test case znajduje się w osobnej linii i zawiera liczbę  $n$  ( $1 \leq n \leq 99\,999$ ).

## Wyjście:

Dla każdego  $n$  wypisz maksymalną znaną wartość.

## Rozwiązanie:

Rozwiązanie zadania należy umieścić we frameworku Symfony (w wersji 2.x, 3.x lub 4.x). Należy stworzyć prosty formularz, dający możliwość wpisania danych wejściowych oraz wygenerowanie wyjścia. Ostylowanie mile widziane, jednak nie jest wymagane. Należy również, wykorzystując Symfony, stworzyć komendę, którą będzie można uruchomić z terminala – czytanie ze standardowego wejścia i wypisywanie na standardowe wyjście.

Rozwiązanie należy umieścić w serwisie GitHub, BitBucket lub innym serwisie udostępniającym repozytoria Git'owe, tak abyśmy po przesłaniu linka mogli je pobrać i sprawdzić.

## Przykład:

input	output
5	3
10	4