

Ciąg rekurencyjnie

Napisz program, który wyznaczy n -ty wyraz ciągu zdefiniowanego rekurencyjnie:

$$a_1=1$$

$$a_n=-2*a_{n-1} + 4$$

Wejście

Pierwszy wiersz składa się z jednej liczby całkowitej określającej ilość zestawów danych.

Każdy zestaw składa się z jednej liczby n określającej nr wyrazu ciągu.

Wyjście

Dla każdego zestawu wypisz wartość ciągu o zadanym numerze.

Uwaga! Dane są tak dobrane, że wszystkie wartości mieszczą się w zmiennej typu **int**.

Przykład

Wejście:

2
1
2

Wyjście:

1
2