

Oblicz wartosc

Dla zadanej liczby całkowitej x należącej do przedziału $[-10^{10}, 10^{10}]$ wyznacz wartość wyrażenia:

$$\frac{\sqrt{2-x}}{x-1}$$

Input

Jedna liczba całkowita

Output

Wartość wyrażenia lub napis *brak*, gdy dane działanie jest niewykonalne w zbiorze liczb rzeczywistych.

Example

Input:

-2

Output:

-0.666667