

# Generator rzeczywistych potęg jednostki urojonej

25 maja 2011

Celem zadania jest napisanie programu generującego *wszystkie różne* wielomiany  $W(x)$  o współczynnikach wymiernych.

Przykłady takich wielomianów to:

$$W(x) = 5, \quad W(x) = \frac{7}{3} + 2x^2, \quad W(x) = \frac{1}{3}x - \frac{3}{4}x^5$$

Program powinien mieć trzy tryby pracy:

1. generowanie listy szukanych wielomianów
2. losowe generowanie wielomianów
3. funkcja zwracająca  $i$ -ty wielomian zgodnie z pewnym założonym przez autora programu porządkiem gwarantującym, że nie zostanie pominięty żaden z nich (np. liczby naturalne są wielomianami w podanym sensie, ale ich wypisanie nie rozwiązuje postawionego problemu, bo na pewno nie pojawi się wielomian zawierający  $x$  itp.)

## Literatura