

# Zaawansowane algorytmy - algorytm Millera-Rabina

Marcin Żurowski

12 marca 2025

# Plan zajęć

1 Wyjście programu

2 Termin

# Plan zadania

- ustalamy maksimum  $m$

# Plan zadania

- ustalamy maksimum  $m$
- losujemy 1000 liczb z zakresu  $[2, m]$

# Plan zadania

- ustalamy maksimum  $m$
- losujemy 1000 liczb z zakresu  $[2, m]$
- uruchamiamy dla każdej liczbie algorytm Millera-Rabina i zliczamy liczbę kroków tego algorytmu

# Plan zadania

- ustalamy maksimum  $m$
- losujemy 1000 liczb z zakresu  $[2, m]$
- uruchamiamy dla każdej liczbie algorytm Millera-Rabina i zliczamy liczbę kroków tego algorytmu
- liczymy i wypisujemy średnią arytmetyczną liczby kroków jakie musiał wykonać algorytm

# Wyjście programu

```
maksimum: 10^1  
1.1  
maksimum: 10^2  
3.4  
maksimum: 10^3  
5.2  
...
```

# Termin

Program należy przestać do 19 marca 2025 do godziny 12:00 na adres e-mail:

`marcin.zurowski@amu.edu.pl`

tytuł maila ZAL 11 s123456 - Projekt 1

gdzie s123456 jest numerem indeksu osoby studiującej.