

29 stycznia 2025

## Zestaw B

1. INPUT: Użytkownik wprowadza  $k$  - liczbę naturalną z przedziału  $(2, 9)$

OUTPUT:

- a) (4 pkt) Stwórz listę punktów z  $\mathbb{R}^2$  zawierającą cztery pola: dwie współrzędne i wskaźniki do poprzedniego i następnego elementu, w dowolny sposób dodaj do niej 10 losowych punktów o jednocyfrowych nieujemnych współrzędnych i wypisz ją.
- b) (4 pkt) Stwórz funkcję, która wypisze wszystkie punkty leżące poniżej prostej  $y = kx$  lub informację, że takich nie ma i użyj jej.
- c) (4 pkt) Stwórz funkcję, która usunie z listy  $k$ -ty element (licząc od 1) i zwolni zajmowaną przez niego pamięć. Użyj jej i ponownie wypisz całą listę.