

# **Optymalizacja I**

**Projekt 1**  
**Jakub Lepczyński**

# Dodane funkcje

- random\_entering
- random\_leaving
- highest\_objective\_coefficient\_entering
- smallest\_objective\_coefficient\_entering
- steepest\_edge\_entering

# Przetestowane problemy

- „AmercianSteelProblem.lp”
- „Furniture.lp”
- „WhiskasModel.lp”
- „WhiskasModel2.lp”

# Wyniki

użyte funkcje \ rozważane problemy	AmericanSteel Problem.lp	Furniture.lp	WhiskasModel.lp	WhiskasModel2.lp
lexicographical_min_entering + lexicographical_min_leaving	0	2	2	11
lexicographical_max_entering + lexicographical_max_leaving	0	2	2	2
random_entering + random_leaving	0	2	2	7
highest_objective_coefficient_e ntering + lexicographical_min_leaving	0	2	2	6
steepest_edge_entering + lexicographical_min_leaving	0	2	2	6

<b>smallest_objective_coefficient_entering + lexicographical_min_leaving</b>	0	2	2	6
<b>lexicographical_max_entering + lexicographical_min_leaving</b>	0	2	2	2
<b>lexicographical_min_entering + lexicographical_max_leaving</b>	0	2	2	11
<b>random_entering + lexicographical_min_leaving</b>	0	2	2	4
<b>highest_objective_coefficient_entering + lexicographical_min_leaving</b>	0	2	2	6
<b>steepest_edge_entering + lexicographical_min_leaving</b>	0	2	2	6
<b>smallest_objective_coefficient_entering + lexicographical_min_leaving</b>	0	2	2	6
<b>random_entering + lexicographical_max_leaving</b>	0	2	2	3

# Projekt 3

# Krótki opis rozwiązania

- Pobranie danych wejściowych
- Przetworzenie ich
- Sformułowanie programu liniowego i jego rozwiązanie
- Interpretacja wyników i ich wypisanie na standardowe wyjście

# Wyniki testów

nr testu:	0	1	2	3	4	5
rozwiązanie:	2	9	53	115	302	585
pracownicy:	5	20	100	200	500	1000



**nr testu:**

6

7

8

9

10

**rozwiązanie:**

1174

2754

5761

11492

26428

**pracownicy:**

2000

5000

10000

20000

50000