

Runda 4

30 minut 400 punktów

Autorzy zadań: Szymon Bożykowski, Łukasz Bożykowski

- | | | |
|---|---|---------------------------|
| 1 | Fortress/Palindrome/No Touch/Kropki Sudoku | 10+10+10+10+30+20 punktów |
| 2 | Renban/Disjoint/Skyscrapers/Perfect Square Sudoku | 10+10+10+10+50+20 punktów |
| 3 | Extra Region/Sequences/X Sums/Consecutive Sudoku | 10+10+10+10+30+20 punktów |
| 4 | Tinder/Little Killer/Antiknight/Clone Sudoku | 10+10+10+10+50+20 punktów |

1. Fortress/Palindrome/No Touch/Kropki Sudoku Autor: Szymon Bożykowski

Obowiązują zasady klasycznego sudoku.

A: Dodatkowo liczba w szarym polu musi być większa od liczb w sąsiadujących z nią bokiem białych polach.

B: Dodatkowo liczby w polach, przez które przechodzi linia, tworzą palindromy, tzn. są takie same czytane w obie strony.

C: Dodatkowo takie same liczby nie mogą sąsiadować ze sobą rogiem.

D: Dodatkowo biała kropka między polami oznacza, że liczby w tych polach różnią się o 1, a czarna kropka oznacza, że jedna z liczb jest 2 razy większa od drugiej. Kropka między 1 i 2 może być biała lub czarna. Brak kropki między dwoma polami oznacza, że żaden z tych warunków nie zachodzi.

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | 1 |
| | | | | 2 | |

| | | | | | |
|---|--|--|--|---|---|
| 1 | | | | | 6 |
| | | | | 5 | |
| | | | | | |
| 6 | | | | | 3 |
| 2 | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Punkty
90

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | | | | | 3 |
| | 5 | | | 6 | |
| | | | | | |
| | | 1 | 4 | | |
| | 2 | | | 3 | |
| | 4 | | | 1 | |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

3. ExtraRegion/Sequences/XSums/Consecutive Sudoku Autor: S Bożykowski

Obowiązują zasady klasycznego sudoku.

A: Dodatkowo szare obszary zawierają różne liczby.

B: Dodatkowo liczby wzdłuż szarych linii tworzą ciągi arytmetyczne (różnica między kolejnymi liczbami jest stała w obrębie danego ciągu).

C: Dodatkowo każda liczba na zewnątrz diagramu jest sumą X liczb znajdujących się w polach od brzegu diagramu, gdzie X jest pierwszą z tych liczb.

D: Dodatkowo zaznaczone są wszystkie pary sąsiadujących liczb różniące się o 1.

| | | | | | |
|---|---|---|--|---|--|
| 4 | | | | | |
| | 5 | | | | |
| | | 6 | | 1 | |
| | | 4 | | 3 | |
| | 1 | | | | |
| 2 | | | | | |

16 26

| | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 5 | | | | | |
| | 3 | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 8 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Punkty
90

10 20

| | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| 20 | | | | | |
| | | | | | |
| 12 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

13

20

20 6

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| 3 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

4. Tinder/Little Killer/Antiknight/Clone Sudoku

Autor: Łukasz Bożykowski

Obowiązują zasady klasycznego sudoku.

A: Dodatkowo na każdej zaznaczonej linii znajduje się dokładnie jedna para takich samych liczb.

B: Dodatkowo liczby przy brzegach diagramu wskazują sumy wszystkich liczb w kierunku wskazanym przez strzałkę.

C: Dodatkowo pola oddalone od siebie jednym ruchem skoczka szachowego muszą zawierać różne liczby.

D: Dodatkowo w diagramie zaznaczone są dodatkowe obszary. Dwa obszary o tym samym kształcie są klonami: zawierają te same liczby w tych samych polach (bez obracania i odbić lustrzanych).

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 5 | 1 | | 4 |
| | | | 5 | 2 | |
| | | | | 4 | 2 |
| | | | | | 5 |
| 6 | | | | | |
| | 1 | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | 1 | 2 | | |

| | | | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|--|----|
| | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | 7 |
| 11 | | | | | | | 14 |
| 18 | | | | | | | 18 |
| | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | 18 |
| 11 | | | | | | | 7 |
| 9 | | | | | | | 2 |

Punkty
110

| | | | | | |
|---|---|--|--|---|---|
| 2 | | | | | 4 |
| | | | | | |
| | 3 | | | 5 | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 6 | | | | | 1 |

| | | | | | |
|---|---|--|--|---|---|
| 5 | | | | 6 | 2 |
| | | | | | 1 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 3 | | | | | |
| | 5 | | | | 6 |