

Zadanie 1

Ciąg nawiasów jest uważany za prawidłowo dopasowany, jeśli każdy nawias otwierający w ciągu jest sparowany z późniejszym nawiasem zamykającym i na odwrót. Na przykład, ciąg nawiasów "()" jest poprawnie dopasowany, podczas gdy "(" i ")" nie są dopasowane. Napisz funkcję `sprawdz_nawiasy(...)` sprawdzającą, czy ciąg nawiasów podany w stringu jest poprawny. Np.:

```
sprawdz_nawiasy("()()())")
```

```
True
```

```
sprawdz_nawiasy(")(")
```

```
False
```

Zadanie 2

Napisz funkcję zwracającą dla zadanego „ n ” listę wszystkich poprawnych ciągów nawiasów długości $2n$, np.:

```
nawiasy(3)
```

```
["()()()", "()(())", "(()())", "((()))", "((()())"]
```

Wskazówka: można to zrobić rekurencyjnie.