

POWTÓRKA – ZADANIA ALGORYTMICZNE

1. [Łatwe] Napisz metodę o nazwie **SumaLiczb**, który zwróci sumę wszystkich liczb całkowitych od 1 do n.

Na przykład **SumaLiczb**(5) powinno zwrócić $1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$.

2. [Łatwe] Napisz metodę o nazwie **Silnia**, który zwróci silnię liczby n.

Silnia liczby n to iloczyn wszystkich liczb całkowitych od 1 do n. Na przykład $5! = 1 * 2 * 3 * 4 * 5 = 120$.

3. [Średnie] Napisz metodę o nazwie **CzyLiczbaPierwsza**, która zwróci true jeśli liczba n jest liczbą pierwszą, w przeciwnym wypadku false.

Liczba pierwsza to liczba, która jest większa od 1 i ma dokładnie dwa dzielniki: 1 i samą siebie.

4. [Średnie] Napisz metodę o nazwie **CzyPalindrom**, która zwróci true jeśli podany napis jest palindromem, w przeciwnym wypadku false.

Palindrom to napis, który czytany od lewej do prawej i od prawej do lewej jest taki sam. Na przykład "kajak" jest palindromem.

5. [Trudne] Napisz metodę o nazwie **CzyAnagram**, która zwróci true jeśli podane dwa napisy są anagramami, w przeciwnym wypadku false.

Anagram to słowo, które składa się z tych samych liter co inne słowo, ale w innej kolejności. Na przykład "kot" i "tok" są anagramami.