

KARTA PRACY NR 5 (POWTÓRKA)

1. (Easy) Stwórz funkcję, która obliczy sumę dwucyfrowych liczb pierwszych.

WE: *brak*

WY: *suma*

2. (Medium) $2^{15} = 32768$ oraz suma cyfr tej liczby to $3 + 2 + 7 + 6 + 8 = 32$. Ile wynosi suma cyfr 2^{2019} ?

WE: *brak*

WY: *suma*

3. (Hard) Znajdź wszystkie trójkąty prostokątne o sumie boków równej n . Szukamy tylko figur z bokami o długościach wyrażonych w liczbach całkowitych.

WE: n

WY: *listabokwtrjktw*

4. (Easy) Stwórz funkcję, która przyjmuje parametry n i d i sprawdza czy d jest dzielnikiem liczby n .

WE: n, d

WY: *true|false*

5. (Medium) Napisz funkcję, która zwraca sumę cyfr danej liczby n .

WE: n

WY: *suma_cyfr*

6. (Hard) Napisz trzy proste funkcje *pierwsza()*, *druga()*, *trzecia()*, z których *pierwsza()* będzie sprawdzać parzystość liczby n . Jeśli n będzie parzysta wykona się funkcja *druga()*, która potroi wartość n . Jeśli n będzie nieparzysta wykona się funkcja *trzecia()*, która obliczy 40% z liczby n . Program wykonaj w dwóch wersjach: 1 - przez wywoływanie funkcji *druga()* i *trzecia()* w ciele funkcji *pierwsza()*; 2 - wywołaj wszystkie trzy funkcje w funkcji *main()* przekazując parametr przez referencję. Która z tych dwóch wersji wydaje Ci się lepsza?