

KARTA PRACY

Temat: Podstawowe rodzaje algorytmów

Data

Uczeń/uczennica **Klasa**

UWAGI:

- Za prawidłowo wykonane ćwiczenie uzyskujesz liczbę punktów wskazaną w kolumnie **punktacja zadania**. Za brak odpowiedzi lub niepełne rozwiązanie – nie otrzymujesz punktów. Ostatnią kolumnę tabeli wypełnia nauczyciel.
- Wszystkie potrzebne pliki czy rozwiązania znajdziesz w folderze wskazanym przez nauczyciela. Wyniki swojej pracy będziesz zapisywał w miejscu wskazanym w karcie pracy.
- Dodatkowe zadanie dla zainteresowanych oceną celującą oznaczono gwiazdką (*).

Lp.	ZADANIE	ROZWIĄZANIA	Punktacja zadania	Liczba otrzymanych punktów
1	Uzupełnij zdanie	.Algorytm - sposób postępowania, w którym wyróżniamy miejsce, gdzie wybór dalszej drogi działania jest uzależniony od spełnienia(lub nie) pewnego warunku (lub wielu warunków).	1	
2	Zaznacz w polu obok, jaki typ algorytmu został przedstawiony poniżej. <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <pre> graph TD Start([START]) --> Input[/n/] Input --> Dec1{n = 0} Dec1 -- TAK --> Silnia1[silnia = 1] Dec1 -- NIE --> Init[silnia = 1 liczba = 1] Silnia1 --> Out1[/silnia/] Out1 --> Stop([STOP]) Init --> Dec2{liczba <= n} Dec2 -- TAK --> Calc[silnia = silnia * liczba liczba = liczba + 1] Calc --> Dec2 Dec2 -- NIE --> Out2[/silnia/] Out2 --> Stop </pre> </div>	Algorytm liniowy Algorytm iteracyjny Algorytm rekurencyjny	1	
3	Podaj wartość liczby Fibonacciego dla k= 2 oraz k=5.	K= 1 ⇒ F(1) = K= 5 ⇒ F(5) =	2	

