

ALGORYTMIKA kl. III (po gimnazjum)

Wymagania **na poszczególne oceny**

Algorytmy – ćwiczenia

Ocena	Uczeń potrafi
Dopuszczająca	<ul style="list-style-type: none">• zamienić liczbę zapisaną w systemie binarnym na postać decymalną• zamienić liczbę zapisaną w systemie decymalnym na postać binarną• obliczyć silnię liczby naturalnej• wyznaczyć kolejne liczby ciągu Fibonacciego• wydać resztę z użyciem możliwie najmniejszej liczby monet• zapisać algorytm <i>Badanie położenia punktów względem prostej w wybranej notacji</i>• zapisać algorytm <i>Badanie przynależności punktu do odcinka w wybranej notacji</i>• zapisać algorytm <i>Wzajemne położenie prostej i okręgu w wybranej notacji</i>
Dostateczna	<ul style="list-style-type: none">• zapisać algorytm <i>Zamiana liczb zapisanych w systemie binarnym na decymalny w wybranej notacji</i>• zapisać algorytm <i>Obliczanie silni w wybranej notacji</i>• zapisać algorytm <i>Wyznaczanie wyrazów ciągu Fibonacciego w wybranej notacji</i>• zapisać algorytm <i>Wydawanie reszty w wybranej notacji</i>• zapisać algorytm <i>Wzajemne położenie dwóch okręgów w wybranej notacji</i>
Dobra	<ul style="list-style-type: none">• zapisać algorytm <i>Zamiana liczb zapisanych w systemie decymalnym na binarny w wybranej notacji</i>• zapisać algorytm <i>Wyznaczanie równanie prostej w wybranej notacji</i>
Bardzo dobra	<ul style="list-style-type: none">• zapisać algorytm <i>Obliczanie wartości pierwiastka kwadratowego w wybranej notacji</i>• zapisać algorytm <i>Przecinanie się odcinków (wersja bez szczególnych przypadków) w wybranej notacji</i>
Celująca	<ul style="list-style-type: none">• zapisać algorytm <i>Przecinanie się odcinków (wersja ze szczególnymi przypadkami) w wybranej notacji</i>

Algorytmy na maturze z informatyki

Ocena	Uczeń potrafi
Dopuszczająca	<ul style="list-style-type: none">• przeanalizować/zrealizować prosty algorytm z pojedynczym warunkiem
Dostateczna	<ul style="list-style-type: none">• przeanalizować/zaplanować i zrealizować prosty algorytm z pojedynczym warunkiem oraz przetestować jego działanie
Dobra	<ul style="list-style-type: none">• przeanalizować/zaplanować i zrealizować algorytm z warunkiem zagnieżdżonym oraz przetestować jego działanie

Bardzo dobra	<ul style="list-style-type: none">• przeanalizować/zaplanować i zrealizować algorytm z kilkoma warunkami oraz przetestować jego działanie
Celująca	<ul style="list-style-type: none">• przeanalizować/zaplanować i zrealizować złożony algorytm z wieloma warunkami oraz przetestować go dla krytycznych danych i ocenić jego efektywność