

UZUPEŁNIA ZDAJĄCY

KOD

--	--	--

PESEL

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

*Miejsce
na naklejkę
z kodem*

**EGZAMIN MATURALNY
Z INFORMATYKI**

POZIOM ROZSZERZONY

CZĘŚĆ I

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 9 stron. Ewentualny brak zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego egzamin.
2. Rozwiązania i odpowiedzi zamieść w miejscu na to przeznaczonym.
3. Pisz czytelnie. Używaj długopisu/pióra tylko z czarnym tuszem/atramentem.
4. Nie używaj korektora, a błędne zapisy wyraźnie przekreśl.
5. Pamiętaj, że zapisy w brudnopisie nie podlegają ocenie.
6. Wpisz obok zadeklarowane (wybrane) przez Ciebie na egzamin środowisko komputerowe, kompilator języka programowania oraz program użytkowy.
7. Jeżeli rozwiązaniem zadania lub jego części jest algorytm, to zapisz go w wybranej przez siebie notacji: listy kroków, schematu blokowego lub języka programowania, który wybrałeś/aś na egzamin.
8. Na tej stronie oraz na karcie odpowiedzi wpisz swój numer PESEL i przyklej naklejkę z kodem.
9. Nie wpisuj żadnych znaków w części przeznaczonej dla egzaminatora.

13 MAJA 2019

**Godzina rozpoczęcia:
14:00**

WYBRANE:

.....
(środowisko)

.....
(kompilator)

.....
(program użytkowy)

**Czas pracy:
90 minut**

**Liczba punktów
do uzyskania: 20**

MIN-R1_1P-192



Wybierz i zaznacz poprawną odpowiedź.

Podany algorytm jest

- A.** liniowy.
B. kwadratowy.
C. sześcienny.
D. wykładniczy.

Zadanie 1.3. (3 pkt)

Podaj przykładową zawartość ośmioelementowej tablicy A, dla której w tablicy C pojawi się przynajmniej raz liczba 6, ale nie pojawi się liczba 7.

Odpowiedź:

Miejsce na obliczenia:

[illegible]

Wypełnia egzaminator	Nr zadania	1.1.	1.2.	1.3.
	Maks. liczba pkt.	4	1	3
	Uzyskana liczba pkt.			

Zadanie 2.1. (2 pkt)

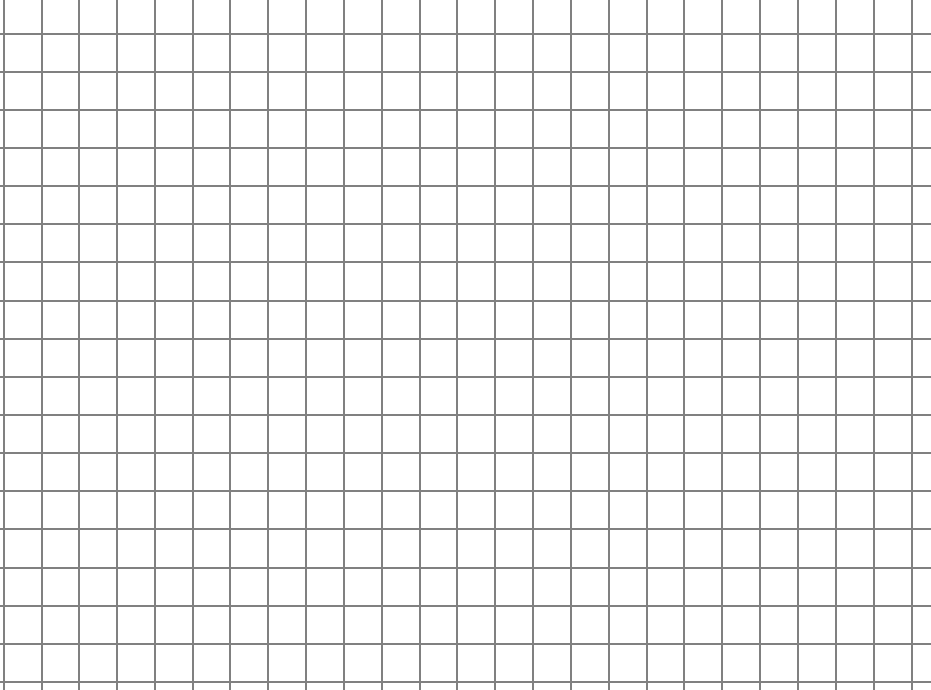
Uwaga: W zapisie możesz wykorzystać tylko operacje dodawania, odejmowania, mnożenia, dzielenia, dzielenia całkowitego, reszty z dzielenia lub samodzielnie napisane funkcje.

Algorytm:

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form a uniform pattern of small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Algorytm:

guyana.

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 20 rows of squares, intended for drawing a map of Guyana.**MIN 1R**

Książki do matury: sklep.maturalny.pl

W wybranej przez siebie notacji (schemat blokowy, pseudokod, lista kroków, język programowania) napisz funkcję `czyLC( $k$ )`, gdzie k to liczba całkowita większa od 2. Wynikiem funkcji `czyLC( $k$ )` ma być **1**, gdy liczba k jest liczbą Carmichaela, i **0** – w przeciwnym przypadku.

Algorytm:

A full page of blank graph paper with a uniform grid of small squares. The grid covers the entire area of the page, leaving no margins or other markings.

W każdym zadaniu cząstkowym punkt uzyskasz tylko za komplet poprawnych odpowiedzi.

1.	DNS to skrót od Domain Name System.	P	F
2.	Do danego adresu IP może być przypisanych wiele różnych nazw.	P	F
3.	Przy zmianie adresu IP komputera pełniącego funkcję serwera WWW jest konieczna zmiana nazwy domeny internetowej.	P	F
4.	System DNS ma jedną centralną bazę danych adresów IP i nazw.	P	F

Po pomnożeniu dwóch liczb 1111110_2 oraz 101_2 zapisanych w systemie dwójkowym otrzymamy:

1.	21312_4	P	F
2.	1001010110_2	P	F
3.	1166_8	P	F
4.	276_{16}	P	F

[illegible]Strona 7 z 9

Zadanie 3.3. (1 pkt)

1.	Adres IPv6 składa się z 64 bitów.	P	F
2.	Adres IPv6 składa się z 128 bitów.	P	F
3.	Adres IPv4 składa się z 64 bitów.	P	F
4.	Adres IPv4 składa się z 32 bitów.	P	F

Zadanie 3.4. (1 pkt)

Skrótem nazwy złącza, przez które można podłączyć urządzenia peryferyjne do komputera, jest

1.	USB	P	F
2.	FTP	P	F
3.	PHP	P	F
4.	HDMI	P	F

Wypełnia egzaminator	Nr zadania	3.3.	3.4.
	Maks. liczba pkt.	1	1
	Uzyskana liczba pkt.		

BRUDNOPIS (*nie podlega ocenie*)

Arkusze do pobrania: [Arkuszmaturalny.pl](https://arkuszmaturalny.pl)



Książki do matury: sklep.maturalny.pl

