

UZUPEŁNIA ZDAJĄCY

KOD

--	--	--

PESEL

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

*Miejsce
na naklejkę
z kodem*

**EGZAMIN MATURALNY
Z INFORMATYKI**

POZIOM PODSTAWOWY

CZĘŚĆ I

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 8 stron. Ewentualny brak zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego egzamin.
2. Rozwiązania i odpowiedzi zapisz w miejscu na to przeznaczonym przy każdym zadaniu.
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 będą oceniane.
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.



11 MAJA 2018

**Godzina rozpoczęcia:
14:00**

WYBRANE:

.....
(środowisko)

.....
(kompilator)

.....
(program użytkowy)

**Czas pracy:
75 minut**

**Liczba punktów
do uzyskania: 20**

MIN-P1_1P-182

Szyfrogram: AFKNJCU

A full-page sheet of white graph paper with a light gray grid. The grid consists of small squares, approximately 10 units wide by 10 units high, covering the entire area of the page. There are no margins or other markings on the paper.

Algorytm może używać wyłącznie instrukcji sterujących, przypisań do zmiennych i zamiany dwóch elementów w tablicy. Zabronione są wszystkie funkcje biblioteczne dostępne w językach programowania.

Dane:

$S[1..n]$ – zaszyfrowane słowo o długości n znaków, $S[i]$ jest i -tym znakiem w tym słowie

$S[1..n]$ – odszyfrowane słowo

Dla $n=7$ i $S=[\text{AGAI}DZW]$ wynikiem jest $S=[\text{GWIAZDA}]$.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

MIN_1P

n	A	A	Liczba wykonań instrukcji zamiany
4	[3, 5, 2, 9]		
5	[2, 4, 4, 4, 4]		
6	[1, 2, 3, 4, 5, 6]		

[illegible][illegible]**MIN_1P**

Zadanie 3. Test

W zadaniach od 3.1. do 3.5. zaznacz kółkiem jedną prawidłową odpowiedź. Jeżeli popełnisz błąd, skreśl błędną odpowiedź znakiem X i zaznacz kółkiem poprawną.

Zadanie 3.1. (0–1)

Format, w którym zapisywana jest grafika rastrowa, to

- A. wmf
- B. avi
- C. png
- D. mp4

Zadanie 3.2. (0–1)

W pliku graficznym zapisano bez użycia kompresji obrazek o rozmiarach 1280 na 720 pikseli z użyciem 24 bitów na kolor. Ten plik zajmuje na dysku

- A. 921 600 bitów.
- B. 2 764 800 bajtów.
- C. 176 947 kilobajtów.
- D. 24 megabajty.

Zadanie 3.3. (0–1)

$10110_2 + 111100_2$ jest równe

- A. 111110_2
- B. 84_{10}
- C. 1010010_2
- D. 124_8

Zadanie 3.4. (0–1)

Poniżej zapisano adresy IPv4 dla komputerów w sieci lokalnej w systemie dziesiętnym w punktach A, B i D oraz w systemie binarnym w punkcie C. Nieprawidłowym adresem IP jest

- A. 168.255.255.360
- B. 1.0.0.1
- C. 11000000.10101000.00000000.00000011
- D. 13.13.13.13

Zadanie 3.5. (0–1)

W komórce B2 wpisano formułę taką jak poniżej.

	A	B
1	średnia ocen	nagroda
2	4,5	=JEŻELI(A2>5;"tablet";JEŻELI(A2>4,5;"słuchawki";JEŻELI(A2>4;"książka";"brak nagrody")))

Wartość formuły w komórce B2 to

- A. tablet.
- B. słuchawki.
- C. książka.
- D. brak nagrody.

Wypełnia egzaminator	Nr zadania	3.1.	3.2.	3.3.	3.4.	3.5.
	Maks. liczba pkt.	1	1	1	1	1
	Uzyskana liczba pkt.					

BRUDNOPIS (*nie podlega ocenie*)