# ZASADY OCENIANIA ROZWIĄZAŃ ZADAŃ

na podstawie wymagań egzaminacyjnych określonych w załączniku nr 2 do rozporządzenia Ministra Edukacji i Nauki z dnia 16 grudnia 2020 r. (Dz.U. poz. 2314)

#### Próbna Matura z OPERONEM

# Informatyka, część I Poziom rozszerzony 2021/2022

Uwaga: Akceptowane są wszystkie odpowiedzi merytorycznie poprawne i spełniające warunki zadania.

#### Zadanie 1.

Wymagania ogólne	Wymagania szczegółowe	
III. Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji [] z zastosowaniem podej- ścia algorytmicznego.	<ol> <li>Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji [], stosowanie podejścia algorytmicznego.</li> <li>Zdający:         <ol> <li>analizuje, modeluje i rozwiązuje sytuacje problemowe z różnych dziedzin;</li> <li>stosuje podejście algorytmiczne do rozwiązywania problemu;</li> <li>dobiera efektywny algorytm do rozwiązania sytuacji problemowej i zapisuje go w wybranej notacji;</li> <li>posługuje się podstawowymi technikami algorytmicznymi;</li> <li>opisuje podstawowe algorytmy i stosuje: []</li> <li>algorytmy na liczbach całkowitych []</li> <li>opisuje własności algorytmów na podstawie ich analizy;</li> <li>ocenia zgodność algorytmu ze specyfikacją problemu;</li> <li>oblicza liczbę operacji wykonywanych przez algorytm;</li> <li>bada efektywność komputerowych rozwiązań problemów.</li> </ol> </li> </ol>	

## Zadanie 1.1. (0-3)

#### Zasady oceniania

3 pkt – po 1 pkt za każdą poprawną odpowiedź dla podanych ciągów

0 pkt – za brak odpowiedzi lub błędne odpowiedzi

#### Odpowiedź

Ciąg A	Maksymalna suma	Podciąg
(3, -2, 2, 4, -3, 1)	7	(3, -2, 2, 4)
(4, -6, 2, -3, 1)	4	(4)
(5, -3, 4, -2, 3, -1, 2)	8	(5, -3, 4, -2, 3, -1, 2)

# **Zadanie 1.2.** (0-3)

## Zasady oceniania

3 pkt – po 1 pkt za każdą poprawną odpowiedź 0 pkt – za brak odpowiedzi lub błędne odpowiedzi

## Odpowiedź

k	llość operacji instrukcji warunkowej
2	3
4	10
11	66
n	(1 + n) * n / 2

## Zadanie 2.

## Zadanie 2.1. (0-3)

#### Zasady oceniania

```
3 pkt – za poprawną odpowiedź, w tym:

1 pkt – za określenie danych wejściowych i wyniku

1 pkt – za poprawne zapisanie pętli wyznaczającej zakres obliczeń (*)

1 pkt – za poprawne zapisanie pętli wyznaczającej elementy do "wykreślenia" (**)

0 pkt – za brak odpowiedzi lub błędną odpowiedź
```

#### Przykład odpowiedzi:

```
Dane: A[1..200000] – tablica wypełniona wartością true

Wynik: wartości i takie, że A[i] zawiera wartość true dla liczb pierwszych.

A[1]=false
dla i=2, 3, 4 ...nie większe niż √200000 (*)
    jeżeli A[i]=true
    j=2
    dopóki j*i<=200000 (**)
    A[i*j]=false
    j=j+1

dla i=2, 3, 4 ... 200000
    jeżeli A[i]=true
    wypisz i
```

## Zadanie 2.2. (0-2)

#### Zasady oceniania

```
    2 pkt – za poprawną odpowiedź, w tym:
    1 pkt – za poprawne zapisanie pętli sterującej
    1 pkt – za poprawne wyznaczenie liczb czworaczych
    0 pkt – za brak odpowiedzi lub błędną odpowiedź
```

#### Odpowiedź:

```
Dane: wartości i takie, że A[i] zawiera wartość true dla liczb pierwszych.

Wynik: liczby czworacze
n=200000
dla i=2,3,4 ... n-8
    jeżeli A[i]=true
    jeżeli A[i+2]=true oraz A[i+6]=true oraz A[i+8]=true
    wypisz i, i+2, i+6, i+8
```

## Zadanie 2.3. (0-1)

#### Zasady oceniania

1 pkt – za poprawną odpowiedź0 pkt – za brak odpowiedzi lub błędną odpowiedź

5, 7, 11, 13 11, 13, 17, 19 101, 103, 107, 109

## **Zadanie 3.** (0-3)

## **Zadanie 3.1.** (0-1)

Wymagania ogólne	Wymagania szczegółowe
III. Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji	5. Rozwiązywanie problemów i podejmowanie decyzji [], stosowanie podejścia algorytmicznego.
[], z zastosowaniem po- dejścia algorytmicznego.	Zdający: 11) opisuje podstawowe algorytmy i stosuje a) algorytmy na liczbach całkowitych.

#### Zasady oceniania

1 pkt – za podanie poprawnej odpowiedzi

0 pkt – za odpowiedź błędną albo brak odpowiedzi

PFFP

## Zadanie 3.2. (0-1)

Wymagania ogólne	Wymagania szczegółowe
Bezpieczne posługiwanie się komputerem i jego opro-	Bezpieczne posługiwanie się komputerem, jego oprogramowaniem i korzystanie z sieci komputerowej.
gramowaniem, wykorzysta-	Zdający:
nie sieci komputerowej; ko-	3) [] określa ustawienia sieciowe danego komputera i jego lokalizacji
munikowanie się za pomocą	w sieci, opisuje zasady administrowania siecią komputerową w archi-
komputera i technologii	tekturze klient serwer, prawidłowo posługuje się terminologią sieciową,
informacyjno-komunikacyj-	korzysta z usług w sieci komputerowej, lokalnej i globalnej, związanych
nych.	z dostępem do informacji, wymianą informacji i komunikacją.

#### Zasady oceniania

1 pkt – za podanie poprawnej odpowiedzi

0 pkt – za odpowiedź błędną albo brak odpowiedzi

FFP

## Zadanie 3.3. (0-1)

Wymagania ogólne	Wymagania szczegółowe	
II. Wyszukiwanie, gromadzenie i przetwarzanie informacji z różnych źródeł; opracowywanie za pomocą komputera: rysunków, tekstów, danych liczbowych, motywów, animacji, prezentacji multimedialnych.	Wyszukiwanie, gromadzenie, selekcjonowanie, przetwarzanie i wykorzystywanie informacji, współtworzenie zasobów w sieci, korzystanie z różnych źródeł i sposobów zdobywania informacji.  Zdający:     stosuje metody wyszukiwania i przetwarzania informacji w relacyjnej bazie danych (język SQL).	

#### Zasady oceniania

1 pkt – za podanie poprawnej odpowiedzi

0 pkt – za odpowiedź błędną albo brak odpowiedzi

PFP

# Giełda maturalna - serwis do nauki on-line

## TWÓJ KOD DOSTĘPU

GRMPLA21HE3

- 1 Zaloquj się na **qieldamaturalna.pl**
- Wpisz swój kod
- Odblokuj czasowy dostęp do bazy dodatkowych zadań i arkuszy z Matematyki – p. podst. (masz dostęp do 31.01.2022 r.)



# ZDAJ MATURĘ się na sprawdzoną pomoc

Nie wiesz, od czego zacząć przygotowania do matury? Skorzystaj ze sprawdzonej pomocy!

PAKIETY -15% SPRAWDŹ