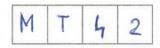
Zeskanowane tylko strony na których zostało coś wypełnione :)



Numer ID



EGZAMIN KOŃCZĄCY KURS

2024/2025

# INFORMATYKA

## Poziom rozszerzony

# WYPEŁNIA KURSANT Windows 10

(system operacyjny)

(program użytkowy)

Python 3.72

(środowisko programistyczne)

Kod arkusza 2425-01

Oprawa: Bartosz Wójcik

Data: 25 kwietnia 2025 r.

Godzina rozpoczęcia: 16:30

Czas trwania: 210 minut

Liczba punktów do uzyskania: 50

### Przed rozpoczęciem pracy:

- Sprawdź, czy masz właściwy arkusz egzaminacyjny właściwa formuła, przedmiot i poziom.
- Jeśli masz niewłaściwy arkusz zgłoś się do zespołu komisyjnego, nie rozrywaj bandero!!
- Jeśli masz właściwy arkusz rozerwij banderole po otrzymaniu takiego polecenia od zespołu. Przeczytaj instrukcję znajdującą się na następnej stronie.

#### Zadanie 2.4. (0-3)

Przeprowadź analizę częstości wystąpień znaków (od 0 do F) we wszystkich liczbach. Wynik podaj w procentach z dokładnością do 2 miejsc po przecinku.

Dla danych z pliku liczby\_przyklad.txt poprawna odpowiedź to:

0: 14.77% 8: 4.14% 1: 19.46% 9: 2.52% 2: 13.51% A: 3.6% B: 1.44% 3: 12.79% 4: 7.21% C: 1.08% 5: 8.29% D: 0.54% 6: 5.05% E: 0.72% 7: 4.32% F: 0.54%

#### Do oceny oddajesz:

- Plik tekstowy wyniki2.txt zawierający odpowiedzi do zadań 2.2.-2.4. (odpowiedź do każdego zadania powinna być poprzedzona jego numerem)
- Plik(i) zawierający(e) kody źródłowe o nazwie(-ach) (Uwaga – jeśli nie oddasz plików, zadanie zostanie ocenione na 0 punktów)

Zadanie 2.2. Zad 2.2. ny

Zadanie 2.4. 2ad 2.4. pg

Oprawa: Bartosz Wójcik

## Zadanie 4. 🗟 (0-2)

Oceń poprawność poniższych zdań. Zaznacz **P** jeśli zdanie jest poprawne, a **F** jeśli zdanie jest fałszywe.

1.	Model warstwowy TCP/IP składa się z większej ilości warstw niż model ISO/OSI	Р	F
2.	Protokół sieciowy IPv6 pozwala określać adresy o długości 128 bitów, a IPv4 – 32 bitów	P	F
3.	DNS służy do zamiany adresów IP na odpowiadające im adresy domenowe	P	F
4.	W przypadku topologii gwiazdy wszystkie urządzenia są podłączone do jednego punktu centralnego np. switcha	P	F

		· A PANA AND .
Lac	an	ie 5. 🗏 (0-1)

Dwie osoby: A i B komunikują się między sobą z wykorzystaniem szyfrowania
asymetrycznego. Jeśli osoba A wyśle do osoby B dokument zaszyfrowany swoim
kluczem prywatnym, to czy osoba B może mieć 100% pewności, że otrzymała wiadomość od osoby A? Zakładamy, że osoba B posiada klucz publiczny osoby A,
oraz odrzucamy wszelkie możliwości wykradzenia osobie A jej klucza prywatnego
przez osobę poufną. Odpowiedz jednym zdaniem, najpierw stwierdzając poprawność pytania, a następnie uzasadniając swój wybór.

Oprawa: Bartosz Wójcik