

ARKUSZ I**MODEL ODPOWIEDZI I SCHEMAT OCENIANIA**

Uwaga: W przedstawionym schemacie punktowania, jeśli nie zapisano inaczej, za umiejętności, którym przyporządkowano 2 punkty, przyznajemy tylko 2 pkt. albo 0 pkt.

ZADANIE 1. Algorytm

Część a)

Za wpisanie wyniku algorytmu w formie „Największy dzielnik liczby N mniejszy od niej samej” lub równoważnej	2 pkt
Za odpowiedź w formie „Największy dzielnik N” bez dodania „mniejszy od N”	1 pkt
RAZEM MAX:	2 pkt

Część b)

Za wpisanie poprawnej odpowiedzi („NIE”)	1 pkt
Za prawidłowe uzasadnienie odpowiedzi wskazujące, że w najgorszym przypadku wynikiem algorytmu będzie liczba 1, która jest dzielnikiem każdej liczby naturalnej	2 pkt
RAZEM MAX:	3 pkt

Część c)

Za wpisanie poprawnej odpowiedzi („liczby pierwsze”)	1 pkt
Za prawidłowe uzasadnienie odpowiedzi (liczby pierwsze nie mają dzielników mniejszych od siebie poza liczbą 1)	2 pkt
RAZEM MAX:	3 pkt

Część d)

Za poprawną specyfikację problemu i użytych zmiennych zgodną z poniższym wzorem: <i>Dane wejściowe: N – liczba naturalna</i> <i>Wynik: zbiór (lista) dzielników liczby N</i> <i>Zmienne pomocnicze: wykorzystane zmienne i ich typy (np. M – liczba naturalna)</i>	2 pkt
Za poprawną konstrukcję pętli	1 pkt
Za poprawne działanie algorytmu (uwzględnienie w wyszukiwaniu podzielnika 1 oraz N)	2 pkt
Za poprawne przedstawienie bloków funkcjonalnych i linii działań	1 pkt
RAZEM MAX:	6 pkt

Uwaga: W przypadku poprawnego przedstawienia algorytmu w innej postaci niż schemat blokowy przyznajemy maksymalnie 5 pkt.

Razem maksymalnie za całe zadanie: 14 pkt

ZADANIE 2. Bity i bajty

Część a)

Za wpisanie poprawnej odpowiedzi (5)	1 pkt
Za prawidłowe uzasadnienie wskazujące, że $2^5 = 32$, co jest większe od 27, ale $2^4 = 16$, co jest mniejsze od 27, czyli liczby znaków w alfabecie naszego komputera	2 pkt
RAZEM MAX:	3 pkt

Część b)

Za znalezienie poprawnej liczby znaków w ciągu (3)	1 pkt
Za podanie poprawnego ciągu znaków (LAS)	1 pkt
Za prawidłowe uzasadnienie (przeliczenie wartości binarnych na dziesiętne)	1 pkt
RAZEM MAX:	3 pkt

Część c)

Za podanie poprawnej odpowiedzi (256) (lub 2)	1 pkt
Za prawidłowe uzasadnienie udzielonej odpowiedzi (np. wskazanie, że komórka posiada 8 bitów, zaś $2^8 = 256$)	1 pkt
RAZEM MAX:	2 pkt

Część d)

Za wpisanie poprawnej odpowiedzi (AB)	2 pkt
RAZEM MAX:	2 pkt

Część e)

Za podanie poprawnej odpowiedzi (TAK)	1 pkt
Za prawidłowe uzasadnienie wskazujące, że liczba 7 jest mniejsza od podstaw obydwu układów pozycyjnych lub zawierające równoważne temu stwierdzenie	2 pkt
RAZEM MAX:	3 pkt

Razem maksymalnie za całe zadanie: 13 pkt

ZADANIE 3. Zadanie tekstowe

Część a)

Za poprawne wyjaśnienie pojęcia „serwer”	2 pkt
Za poprawne wyjaśnienie pojęcia „interpretator poleceń”	2 pkt
RAZEM MAX:	4 pkt

Część b)

Za zwrócenie uwagi na istnienie aktywnych odnośników w hipertekście	2 pkt
RAZEM MAX:	2 pkt

Część c)

Za zwrócenie uwagi na graficzny format pliku	1 pkt
Za zwrócenie uwagi na bitowy (rastrowy) typ grafiki	1 pkt
RAZEM MAX:	2 pkt

Część d)

Za wymienienie dwóch sposobów przesyłania plików	1 pkt
Za poprawny opis każdego ze sposobów przesyłania plików – 2 pkt	4 pkt
RAZEM MAX:	5 pkt

Razem maksymalnie za całe zadanie: 13 pkt