



ETAP WOJEWÓDZKI - KRYTERIA OCENY



Część zadania	Zadanie 1	Max ilość punktów
A	wyodrębnienie najwyższego i najniższego kursu USD, obliczenie różnicy pomiędzy najwyższym a najniższym kursem USD, uzyskanie poprawnego wyniku dla testowych danych źródłowych (uniwersalność rozwiązania)	4
B	wyodrębnienie i zsumowanie notowań, w których kurs CHF był wyższy niż kurs USD, uzyskanie poprawnego wyniku dla testowych danych źródłowych (uniwersalność rozwiązania)	3
C	wyznaczenie średniorocznego kursu dla każdej z walut z uwzględnieniem przeliczenia go na jedną jednostkę, wyodrębnienie i zsumowanie walut, których średnioroczne kursy w przeliczeniu na jednostkę mają wartość wyższą niż 1 zł, uzyskanie poprawnego wyniku dla testowych danych źródłowych (uniwersalność rozwiązania)	5
D	wyodrębnienie i zsumowanie notowań, w których kurs CZK zanotował tendencję wzrostową, wyodrębnienie i zsumowanie notowań, w których kurs CZK zanotował tendencję spadkową, uzyskanie poprawnego wyniku dla testowych danych źródłowych (uniwersalność rozwiązania)	5
E	wyodrębnienie z listy notowań waluty USD tych, które publikowane były w poniedziałki, obliczenie ilości notowań publikowanych w poniedziałki, obliczenie sumy wartości notowań waluty USD publikowanych w poniedziałki, obliczenie średniej wartości notowań waluty USD publikowanych w poniedziałki, uzyskanie poprawnego wyniku dla testowych danych źródłowych (uniwersalność rozwiązania)	5
F	obliczenie różnicy kursów walut pomiędzy ostatnim, a pierwszym notowaniem w roku dla każdej waluty, obliczenie rozpiętości pomiędzy notowaniami (wartości bezwzględnej z różnicy kursów walut), wyodrębnienie największej rozpiętości kursów walut pomiędzy ostatnim, a pierwszym notowaniem w roku, wyodrębnienie na podstawie największej rozpiętości kursów kodu ISO waluty i nazwy waluty, uzyskanie poprawnego wyniku dla testowych danych źródłowych (uniwersalność rozwiązania)	6
G	zastosowanie poprawnego zakresu danych źródłowych do wykresu (notowania USD, EUR, CHF) oraz etykiet osi poziomej (daty notowań), utworzenie wykresu liniowego zawierającego: tytuł, legendę złożoną z trzech wpisów: USD, EUR, CHF, sformatowanie etykiet osi poziomej (dat notowań) tak aby wyświetlane były jedynie nazwy miesięcy, sformatowanie etykiet osi pionowej w formacie walutowym, ustawienie minimum na osi pionowej 3,50 zł, ustawienie maksimum na osi pionowej 4,50 zł, ustawienie wyświetlanej jednostki na osi pionowej wynoszącej 5 groszy, umieszczenie wykresu w oddzielnym arkuszu o nazwie WYKRES umieszczenie arkusza WYKRES jako pierwszy arkusz w skoroszytcie przed arkuszem KURSY	12
RAZEM		40

Część zadania	Zadanie 2	Max ilość punktów
A	uzyskanie na ekranie osi poziomej X o długości 600 kroków, uzyskanie na ekranie osi pionowej Y o długości 400 kroków, zakończenie obu osi grotami strzałek, przecięcie się osi w punkcie o współrzędnych ekranowych (0, 0), zaznaczenie punktu na układzie współrzędnych za pomocą czarnego kółka, zdefiniowanie warunku jaki musi spełniać współrzędna x oraz współrzędna y punktu aby mógł on zostać zaznaczony na układzie współrzędnych, wyświetlenie odpowiedniego komunikatu w przypadku gdy współrzędna x lub y są spoza zakresu, otrzymanie zgodnego z założeniami zadania rozwiązania dla różnych testowych danych wejściowych	10
B	uzyskanie na ekranie osi X i Y zakończonych grotami, uzyskanie mieszczącego się w całości na ekranie prostokątnego układu współrzędnych (w tym osi Y o wys. min 400 kroków, osi X o dł. min 750 kroków), zastosowanie zmiennej do przechowywania bieżącej wartości indeksu lub użycie kolejnych elementów listy do budowania wykresu, zastosowanie technik iteracyjnych lub podejścia rekurencyjnego do poprawnego przetwarzania danych umieszczonych na liście, zastosowanie przelicznika: 1 krok żółwia w osi pionowej odpowiada 2 punktom indeksu WIG20, zastosowanie przelicznika: dla każdego następnego notowania współrzędna x zostaje zwiększona o 3 kroki, ustawienie skali na osi Y tak, aby początek osi odpowiadał wartości indeksu 1750 pkt., a koniec osi odpowiadał wartości indeksu 2550 pkt., ustawienie grubości linii tworzącej wykres na 3 kroki, otrzymanie zgodnego z założeniami zadania rozwiązania dla różnych testowych danych wejściowych	10
C	zastosowanie zmiennych do przechowania minimalnej i maksymalnej wartości indeksu WIG20, zastosowanie technik iteracyjnych lub podejścia rekurencyjnego do poprawnego przetwarzania danych umieszczonych na liście, poprawne oprogramowanie sytuacji, w której wartość bieżąca indeksu jest mniejsza niż minimum lub większa niż maksimum, obliczenie różnicy pomiędzy wartością maksymalną, a minimalną notowań, otrzymanie poprawnego wyglądu komunikatu wyjściowego w zakresie wartości minimalnej, maksymalnej i różnicy pomiędzy nimi, otrzymanie zgodnego z założeniami zadania rozwiązania dla różnych testowych danych wejściowych	10
D	zastosowanie zmiennych do przechowania wartości indeksu w pierwszym i ostatnim notowaniu lub wykorzystanie tych elementów listy w dalszych obliczeniach, obliczenie różnicy pomiędzy wartością pierwszego notowania, a wartością ostatniego notowania, obliczenie różnicy wyrażonej w procentach pomiędzy pierwszym, a ostatnim notowaniem, poprawne oprogramowanie sytuacji, w której powinien pojawić się na ekranie napis: "wzrost" lub "spadek", poprawne oprogramowanie sytuacji wyświetlania zawsze dodatniej wartości zmiany kursu pomiędzy ostatnim, a pierwszym notowaniem, otrzymanie poprawnego wyglądu komunikatu wyjściowego w zakresie prezentacji zmiany notowań w punktach ("wzrost/spadek" wartość "pkt."), otrzymanie poprawnego wyglądu komunikatu wyjściowego w zakresie prezentacji zmiany notowań w procentach ("procent" wartość "%"), otrzymanie zgodnego z założeniami zadania rozwiązania dla różnych testowych danych wejściowych	10
RAZEM		40

Łączna ilość pkt.	80
--------------------------	-----------

Uwagi: W przypadku zastosowania nietypowych rozwiązań, odbiegających od przygotowanego wyżej klucza (np. zastosowanie jednej rozbudowanej formuły zamiast rozwiązania zadania etapami zgodnie z przedstawionym wyżej kluczem), Komisja stosuje indywidualne podejście, które będzie obejmowało przede wszystkim sprawdzenie poprawności, efektywności i uniwersalności zastosowanego rozwiązania oraz poprawność korzystania z narzędzi informatycznych.