Lista1

April 11, 2023

[]:	Lista1 - zadania obowiązkowe (Do zdobycia: 30 pkt)
[]:	Zadanie 1 - 1 pkt
	Wypisz na ekranie nicki 10 najlepszych graczy z dowolnej dyscypliny. Użyj tylko jednej instrukcji print i wypisz je w jednym wierszu
[]:	Zadanie 2 - 1 pkt
	Zmodyfikuj zadanie 1 w taki sposób aby nicki były wypisywane w osobnych wierszach. Również wykorzytaj tylko jendą instrukcję print.
[]:	Zadanie 3 - 3 pkt
	Napisz skrypt rysujący z gwiazdek * prostokąt o długości a = 3 i szerokości b = 4. Spraw aby skrypt obliczał i wyświetlał pole oraz obwód tego prostokąta.
[]:	Zadanie 4 - 5 pkt
	Coca-Colę piją obecnie tylko zamożni obywatele. Napisz skrypt, w którym przygotowujesz raport pokazujący zmiany cen tego popularnego napoju po dodaniu nowego podatku cukrowego:
	Ceny przed: 3.69, 4.5, 3.6, 4.0, 3.99, 3.59 Ceny po: 4.5, 5.5, 4.69, 4.99, 4.00
	Twoim zadaniem jest podanie informacji o: a) najwyższej cenie po nałożeniu podatku, b) najniższej cenie biorąc pod uwagę wszystkie ceny (przed i po), c) średniej cenie przed podwyżką cen, d) średniej cenie po dodaniu nowego podatku.
[]:	Zadanie 5 - 2 pkt
	Napisz skrypt tworzący słownik, którego kluczami będą nicki z zadania 1, a wartościami liczba pkt.

[]: Zadanie 6 - 4 pkt

Zmodyfikuj zadanie 5 w taki sposób aby stworzyć słownik składany. Wartościami słownika będą listy słowników zawierające pary (data: punkty)

[]: Zadanie 7 - 4 pkt

Napisz skrypt wyświetlający wszystkie liczby całkowite z przedziału od 20 do 80 podzielne przez dowolną liczbę k, którą podaje użytkownik. Liczby powinny być wyświewtlone w postaci listy lub słownika. Decyduje użytkownik skryptu.

[]: Zadanie 8 - 4 pkt

Zmodyfikuj zadanie 7 w taki sposób aby użytkownik mógł podać zakres liczb oraz ilość dowolnych liczb k.

Wyniki wyświetl w postaci słownika (k: liczby całkowite)

[]: Zadanie 9 - 3 pkt

Napisz skrypt, który dla trzech liczb a, b i c wprowadzonych z klawiatury sprawdza, czy są to trójki pitagorejskie.

Dodatkowo należy założyć, że a > 0, b > 0 oraz c > 0.

[]: Zadanie 10 - 3 pkt

Napisz skrypt, który korzystając z instrukcji while, sumuje liczby nieparzyste w przedziale od $1\ \text{do}\ 100$.