

Test2 – Set3

Wpisz swoje dane personalne:

Imię i nazwisko:

Nr legitymacji/albumu:

Podpis:

Wyłącz telefon komórkowy oraz nie korzystaj z żadnych pomocy podczas kolokwium. Jeśli zakończysz kolokwium przed czasem, możesz opuścić salę komputerową.

Wykonaj poniższe zadania. Na ich wykonanie masz 70 minut. Rezultaty (utworzone funkcje) zapisz do plików o nazwach podanych w nawiasach. UWAGA! Koniecznie sprawdź, czy nazwy utworzonych plików oraz nazwy utworzonych funkcji są zgodne z treścią zadania. Pliki prześlij na platformę Moodle (e-uczelnia.uek.krakow.pl).

(F1.py) Zdefiniuj funkcję $f1(a,c)$, która zwraca ilość wystąpień znaku c w tablicy a . Przykład:

$f1(["sun","moon","sand"],"n") \Rightarrow 3$

(F2.py) Zdefiniuj funkcję $f2(a1,a2)$, która zwraca tyle znaków gwiazdki, ile liczb z tablicy $a1$ występuje w tablicy $a2$.

Przykład:

$f2([10,20,38],[14,9,10,31,20]) \Rightarrow "***"$

(F3.py) Zdefiniuj funkcję $f3(t)$, która zwraca prawdę, gdy suma dwóch liczb całkowitych dodatnich zawarta w tekście t jest poprawna lub fałsz w przeciwnym wypadku. Przykład:

$f3("450+3=453") \Rightarrow \text{True}$

(F4.py) Zdefiniuj funkcję $f4(d,n)$, która zwraca liczbę osób starszych niż n , zawartych w tablicy słowników d . Przykład:

$f4([{"name":"Peter","age":30}, {"name":"Ann","age":22}, {"name":"Mark","age":28}],25) \Rightarrow 2$

(F5.py) Zdefiniuj funkcję $f5(c,n)$, która zwraca prawdę, gdy znak c występuje w pliku beautybeast.txt, w wierszu o numerze n lub fałsz, w przeciwnym wypadku. Przykład:

$f5("s",3) \Rightarrow \text{True}$

(F6.py) Zdefiniuj funkcję $f6(c,n)$, która zwraca liczbę osób w pliku students.json, pochodzących z kraju c , którzy znają co najmniej n języków. Przykład:

$f6("Poland",2) \Rightarrow 33$