Zestaw próbny, nie podlega ocenie

Wpisz swoje dane personalne:
lmię i nazwisko:
Nr legitymacji:
Podpis:
Na kolokwium zgłoś się kilka minut przez godziną jego rozpoczęcia. Przynieś legitymację studencką i długopis (pisak, pióro). 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 zapisz do plików o nazwach podanych w nawiasach. Pliki prześlij na platformę Moodle (pozycja Mock).
Poza definicją funkcji, nie umieszczaj w plikach innych instrukcji. Aby sprawdzić działanie funkcji, możesz np. utworzyć dodatkowy program Test.py, w którym zaimportuj utworzone moduły i wywołaj zdefiniowane funkcje. Pliku Test.py nie przesyłaj na platformę Moodle.
(F1.py) Zdefiniuj funkcję stars(n), która zwraca n znaków gwiazdek w postaci łańcucha znakowego. Przykład: stars(5) => "*****"
(F2.py) Zdefiniuj funkcję in(n,from,to), która zwraca prawdę (True), jeśli podana liczba n należy do przedziału <from,to>. Przykład: in(3,2,5) => True</from,to>
(F3.py) Zdefiniuj funkcję max4(n1,n2,n3,n4), która zwraca największą z czterech podanych liczb n1,n2,n3,n4. Przykład: max4(5,8,2,7) => 8
(F4.py) Zdefiniuj funkcję coins(price), która zwraca minimalną liczbę monet 1, 2 lub 5 zł, za pomocą których można przedstawić price, które jest liczbą typu całkowitego. Przykład: coins(23) => 6
(F5.py) Zdefiniuj funkcję bool(), która zwraca losowo prawdę lub fałsz (True lub False). Przykład: bool() => True
(F6.py) Zdefiniuj funkcję rand(from,to), która zwraca losową liczbę z podanego przedziału <from,to>, która jest podzielna przez 2 oraz przez 3 bez reszty. Przykład: rand(10,50) => 36</from,to>
(F7.py) W pierwszych pięciu latach pracy pracownik otrzymuje dodatek stażowy w wysokości 100 zł

za każdy przepracowany rok, a w kolejnych trzech latach 200 zł za każdy przepracowany rok. W pozostałych latach dodatek wynosi 50 zł za każdy przepracowany rok. Zdefiniuj funkcję bonus(years), która dla podanych lat pracy years zwróci wielkość dodatku stażowego.

Przykład: bonus(9) => 1150