

Zadanie1.

Napisz program, który pobiera dane z serwisu kaggle.com happinnes.csv i pokazuje kraj, w którym ludzie są najbardziej i najmniej szczęśliwi.

Zadanie2.

Write a function:

```
class Solution { public int solution(int[] A); }
```

that, given an array A consisting of N integers, returns the sum of all even integers.

For example, given array A as follows:

```
[-6, -91, 1011, -100, 84, -22, 0, 1, 473]
```

the function should return -44.

Assume that:

- N is an integer within the range [1..1,000];
- each element of array A is an integer within the range [-10,000..10,000];
- there is at least one element in array A which satisfies the condition in the task statement.

In your solution, focus on **correctness**. The performance of your solution will not be the focus of the assessment.

Zadanie 3

Stwórz klasę osoba, która będzie zawierała następujące dane:

- imię
- nazwisko
- pesel

Zadanie4

Stwórz klasę Mem, która przechowuje informację o obrazkach:

- nazwa
- url obrazka
- czy jest ulubiony

Url obrazka musi być poprawnym adresem url. Stwórz przykładową listę Memów.

Wyświetl tylko te memy, które są ulubione.

Zadanie5.

Stwórz klasę Zapytanie, która przechowuje zapytania od użytkowników strony internetowej.

Będziemy przechowywać następujące informacje:

- kto stworzył zapytanie (nazwa użytkownika)
- data stworzenia zapytania

Stwórz metodę, która sprawdza czy zapytanie jest starsze niż 2 tygodnie.

Zadanie6.

Stwórz klasę Apartment , która będzie zawierała informacje o mieście, w którym się znajduje, powierzchni w metrach kwadratowych, oraz cenie za metr mieszkania. Ponadto, klasa ma zawierać metodę `get_full_price()` , która zwraca cenę za mieszkanie przemnożoną przez 0.95 (rabat od dewelopera). Wyznacz średnią cenę mieszkań. Uwaga: wszystkie wartości liczbowe w tym zadaniu wypisz, zaokrąglając do dwóch miejsc po przecinku.

Przykładowy output:

1. Apartment in Warsaw costs 771875.00.
 2. Apartment in Cracow costs 779000.00.
 3. Apartment in Gdansk costs 855000.00.
- Mean price is 801958.31

Zadanie7.

Chcemy wybrać najlepsze liceum dla Jacka. Jacek ma 180 punktów rekrutacyjnych i może pójść do szkoły, która będzie oddalona maksymalnie o 10 km od jego domu. W tym celu, stwórz klasę HighSchool , która będzie zawierała nazwę, próg punktowy oraz odległość liceum od Jacka w kilometrach. Następnie w metodzie stwórz listę liceów typu list i wypisz informacje o każdym z nich, używając pętli.

Dopasuj najlepsze liceum, do którego może pójść Jacek. W przypadku, gdy w liście nie znajduje się liceum, do którego Jacek może aplikować, wypisz stosowny komunikat. Przykładowy output:

LO im. Jana Zamoyskiego needs 173 pts and is 15 km away.

LO im. Mikołaja Kopernika needs 193 pts and is 7 km away.

LO im. Batalionu "Zoska" needs 122 pts and is 6 km away.

Apply for LO im. Batalionu "Zoska".

Zadanie8

Stwórz klasę Book , która będzie zawierała informacje o tytule, autorze, liczbie stron oraz dacie wydrukowania książki. Ponadto, klasa ma zawierać metodę `get_days()` , która zwraca wiek książki w dniach (obchodzi nas przedział czasowy od wydrukowania książki do dziś). Następnie w metodzie utwórz liste ksiazek i wypisz informacje o każdej z nich oraz jej wiek w dniach. Wpisz tytuł najstarszej z nich (w przypadku kilku najstarszych, wypisz dowolna). Przykładowy output:

1. book "Data science od podstaw. Analiza danych w Pythonie" is 142 days old.
 2. book "HTML i CSS. Zaprojektuj i zbuduj witryne WWW." is 536 days old.
 3. book "MATEMATYKA ZADANIA MATURALNE I EGZAMINACYJNE" is 9080 days old.
- The oldest book is "MATEMATYKA ZADANIA MATURALNE I EGZAMINACYJNE".

.