Zad 1.

- ❖ (1p). Zdefiniuj klasę abstrakcyjną **Bryła**, w której są następujące składowe:
 - > Pola prywatne:
 - String kolor kolor bryły,
 - int h wysokość,
 - ➤ Konstruktory:
 - Metoda abstrakcyjna:
 - double Objętość() oblicza objętość bryły.
- ❖ (1p). Zdefiniuj klasę **Prostopadłościan** dziedziczącą z klasy Bryła, a w niej:
 - Pola prywatne:
 - int a bok podstawy,
 - int b bok podstawy,
 - boolean jestSześcianem true, jeśli z podanych boków można zbudować sześcian, false w przeciwnym razie,

termin oddania: 18.01.2024

- ➤ Konstruktory:
- Metody:
- (1p). Zdefiniuj klasę Walec dziedziczącą z klasy Bryła, a w niej:
 - Pola prywatne:
 - int r promień,
 - ➤ Konstruktory:
 - Metody,
- ❖ (7p). Zdefiniuj klasę **BryłyGeometryczne**:
 - > Pola prywatne
 - struktura polimorficzna (ArrayList), przechowywanie informacji dotyczących brył,
 - komparatory
 - Konstruktor: BryłyGeometryczne(0 konstruktor tworzący ArrayList(),
 - ➤ Klasy wewnetrzne:
 - Sortowanie brył według:
 - kolorów,
 - wysokości
 - kolorów, następnie według wysokosci
 - Metody:
 - Tworzenie brył i dodawanie do ArrayList,
 - Wyświetlanie wszystkich brył,
 - Tworzenie komparatorów oraz sortowanie
 - Wyświetlenie bryty oraz jej pozycji, która ma największą objętość,
 - W metodzie main zdefiniuj menu i zademonstruj działanie powyższych metod