

תכיר את ה - 100% שלך.



גן חיות

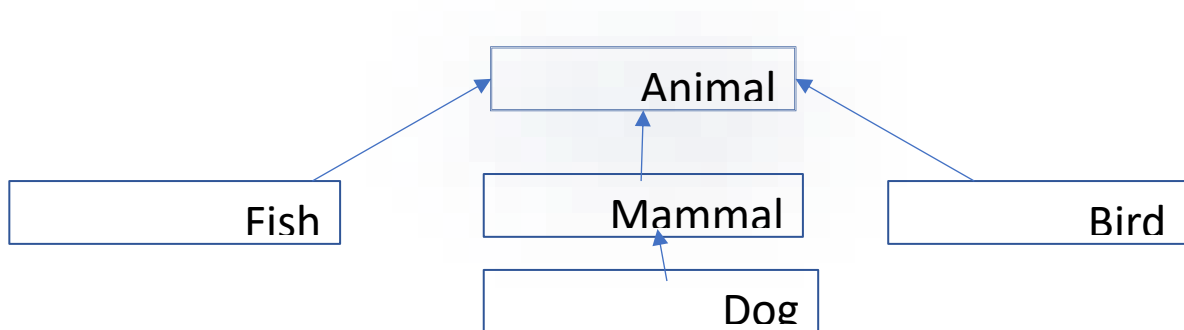
נדרשת מערכת עבור גן חיות

המערכת מאפיינת את בעלי החיים לפי תכונותיהם.

לכל בעל חיים יש שם (String name), מין (char gender), כמות

צריכת אנרגיה (int energy)

תאור הפרוייקט - תרשים מחלקות



ליונק (Mammal) יש גם כמות צריכת חלב יומית (int milk)

ותכונה השייכת לכל המחלקה ומתארת את מספר הקלוריות בחלב

(int CAL_IN_MILK=500)

לכלב (Dog סוג של יונק) יש גם את מספר העצמות שהוא צורך ביום (int bones)

לדג (Fish) – יש תכונה של העומק בה הוא שוחה (int depth)

ותכונה השייכת לכל המחלקה המתארת את העומק המקסימלי הידוע

(int MAX_DEPTH=800)

לציפור (Bird) – יש תכונה של הגובה בו היא מקננת (int nest)

תכיר את ה - 100% שלך.

- בנו את המחלקות הנדרשות , לפרוייקט זה,
- בכל מחלקה יש לרשום – תכונות , בנאים , פעולות set/get פעולת toString את הפרמטרים לבנאים תנו לפי סדר הצגתם בתרגיל.
- פורמט פעולות ה toString

Aninmal	* Animal name: Annie gender: F energy: 3 *
Mammal	** Mammal * Animal name: Annie gender: F energy: 3 * milk: 4 **
Dog	*** Dog ** Mammal * Animal name: Annie gender: F energy: 3 * milk: 4 ** bones: 5 ***
Fish	** Fish * Animal name: Annie gender: F energy: 3 * depth: 6 **
Bird	** Bird * Animal name: Annie gender: F energy: 3 * nest: 7 **

- במחלקה יונק יש לכתוב פעולה בשם calories המחשבת ומחזירה את כמות הקלוריות שצורך יונק (כמות החלב שינק*מספר הקלוריות בחלב) .
- במחלקה כלב יש להוסיף פעולה בשם goodDog המחזירה אמת אם מספר העצמות של הכלב עולה על 5 והכלב הוא ממין נקבה.
- במחלקה דג יש לכתוב פעולה בשם diff המחזירה את ההפרש בין העומק בו שוחה הדג לבין העומק המקסימלי הידוע

תכנית ראשית

הגדירו במחלקה Zoo תכנית הראשית. יש לבנות בה :

3 יונקים

2 כלבים

2 דגים

2 ציפורים.

התכנית מסכמת ומדפיסה את סך הכל העצמות של הכלבים.

התכנית מדפיסה את שם הדג ששוחה יותר לעומק.

התכנית מדפיסה את פרטי כל בעלי החיים בפרוייקט

 המשך בעמוד הבא

תכיר את ה - 100% שלך.

פורמט הפלט:

Mammal: Please enter name gender energy milk

** Mammal * Animal name: Annie gender: F energy: 3 * milk: 4 **

Fish: Please enter name gender energy depth

** Fish * Animal name: Annie gender: F energy: 3 * depth: 6 **

Bird: Please enter name gender energy nest

** Bird * Animal name: Annie gender: F energy: 3 * nest: 7 **

Dog: Please enter name gender energy milk bones

*** Dog ** Mammal * Animal name: Annie gender: F energy: 3 * milk: 4 ** bones: 5 ***

Best swimmer is: Kaspion

Sum bones is: 13

} X 3

} X 2

} X 2

} X 2

בהצלחה