

תכיר את ה - 100% שלך.



גן חיות - המשך

הוסיפו בנאי מעתיק לכל מחלקה

כתבו תוכנית ראשית במחלקה ZooPoly בתוכנית הראשית:

הכניסו את החיות שיצרתם למערך ובצעו עליהן את אותן הפעולות.

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

שימ לב, קודם הכניסו את כל החיות למערך ורק אח"כ עיברו עליו ובצעו

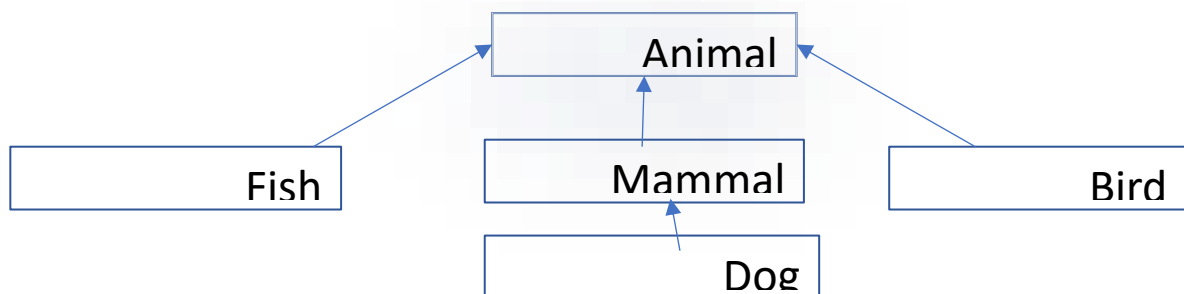
את הפעולות. אין להניח שאתם יודים את מיקום החיות השונות במערך

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

- במחלקה יונק יש לכתוב פעולה בשם calories המחשבת ומחזירה את כמות הקלוריות

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 **

שצורך יונק (כמות החלב שיונק*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

Fish: Please enter name gender energy depth

Bird: Please enter name gender energy nest

Dog: Please enter name gender energy milk bones

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

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

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

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

Best swimmer is: Kaspion

Sum bones is: 13