

Platypus

ეს პროგრამაა, რომლის მეშვეობითაც ჩვენ შეგვიძლია შევექმნათ საკუთარი იხვნისკარტები კლას **Platypus**-ის გამოყენებით და განვახორციელოთ მათზე შემდეგი მოქმედებები:

- დავბეჭდოთ ეკრანზე იხვნისკარტას მონაცემები;
- დავაბეროთ იხვნისკარტა;
- შევაბრძოლოთ ორი იხვნისკარტა ერთმანეთს;
- იხვნისკარტას საჭმელი ვაჭამოთ;
- გამოვაჩეკოთ ახალი იხვნისკარტა.

ახალი იხვნისკარტას შექმნა შესაძლებელია უპარამეტრო ან პარამეტრიანი კონსტრუქტორით.

უპარამეტრო კონსტრუქტორით შექმნილ ან მკვდარ იხვნისკარტაზე არ შეგვიძლია განვახორციელოთ ზემოაღნიშნული მოქმედებები, რასაც მოჰყვება შემდეგი სახის გზავნილი (სტრინშოტზე ნაჩვენებია `age_me` ფუნქციის გამოძახება):

```
Platypus is dead... Can't age.
```

უპარამეტრო კონსტრუქტორით შექმნილი იხვნისკარტას ინიციალიზება შეგვიძლია სეთერების საშუალებით, შემდეგ კი შეგვეძლება გამოვიტანოთ მისი მონაცემები ეკრანზე და ა.შ.:

```
You've set -'s name to G.  
You've set G's weight to 2.3.  
You've set G's age to 5.  
You've set G's gender to male.  
Yay! You've brought G to life.  
  
Platypus G  
-----  
Weight: 2.3 kg  
Age:    5 month old  
Gender: Male  
Mutant: No
```

age_me ფუნქციით გამოწვეული მუტირება და სიკვდილი:

```
C mutated. We all change as we grow up...  
Now C is 6 month(s) old.
```

```
C was obese and died...
```

მუტანტი ან მამალი იხენისკარტა ვერ ახდენს რეპროდუქციას. ასეთ შემთხვევაში hatch ფუნქცია დააბრუნებს უპარამეტრო კონსტრუქტორით შექმნილ იხენისკარტას:

```
G is a male platypus. Can't hatch.  
  
C is a mutant. Can't hatch.
```

იხენისკარტების შებრძოლების შედეგად დამარცხებული კვდება, ხოლო გამარჯვებულის წონა იკლებს 10%-ით:

Platypus C

Weight: 4.623 kg

Age: 5 month old

Gender: Female

Mutant: No

Platypus C VS Platypus G

C has won! G is dead!

Platypus C

Weight: 4.161 kg

Age: 5 month old

Gender: Female

Mutant: No