

## Tema 7 - OOP \_ Cei 4 Piloni

Exerciții Recomandate - grad de dificultate: Ușor

1. Revizualizează întâlnirea 7 și ia notițe în caz că ți-a scăpat ceva.

Te rog să scrii pe canalul de comunicare scrisă unde întâmpini dificultăți și te ajut.

Dacă stai blocat > 30 min, cere indiciu.

1. Git setup

Exerciții obligatorii - grad de dificultate: Usor spre Mediu

1. Creează-ți cont de github și încarcă într-un repo nou tot ce am facut până acum la ore.

Curs git/github <https://bit.ly/3yfFvqL>

VIDEOS 1, 2 si 3

2. Rezolvă exercițiul după ce ai urcat proiectul (tot ce am facut până acum împreună).

### ABSTRACTION

Clasa abstractă FormaGeometrica

Conține un field PI=3.14

Conține o metodă abstractă aria (opțional)

Conține o metodă a clasei descrie() - aceasta printează pe ecran 'Cel mai probabil am colturi'

### INHERITANCE

Clasa Pătrat - moștenește FormaGeometrica

constructor pentru latură

## ENCAPSULATION

latura este proprietate privată

Implementează getter, setter, deleter pentru latură

Implementează metoda cerută de interfață (opțional, doar dacă ai ales să implementezi metoda abstractă aria)

Clasa Cerc - moștenește FormaGeometrica

constructor pentru rază

raza este proprietate privată

Implementează getter, setter, deleter pentru rază

Implementează metoda cerută de interfață - în calcul folosește field PI

mostenit din clasa părinte (opțional, doar dacă ai ales să implementezi metoda abstractă aria)

## POLYMORPHISM

Definește o nouă metodă descrie - printează 'Eu nu am colturi'

Creează un obiect de tip Patrat și joacă-te cu metodele lui

Creează un obiect de tip Cerc și joacă-te cu metodele lui

3. Actualizează proiectul pe github facand un push la noul cod

În Foldereul de teme ajunge să pui doar linkul cu proiectul tău public

Curs git/github

<https://bit.ly/3yfFvqL> - VIDEO 4