

Polymorphism in OOP

- Коп формалуу объект
- Переопределение метода (override)
- Перегрузка метода(overload)

Тапшырма 1

- Animal деген класс тузунуздор, анын бир методу бар болот talk деген ал консольго: "I am an animal" деп чыгарат
- Эки башка дочерний класс(Animal) тузунуздор супер класстын talk методун переопределение(Override) кылышыбыз керек жана жаныбарга тиешелуу дагын бир метод тузунуздор.
- Main классында бир static метод тузунуздор аты voice болот, ал параметрине Animal animal объект алат. Методтун телосунда animal.talk(); деп жазыныздар
- main методто 1 animal объект жана 2 дочерний объект тузуп аларды voice методуна параметр катары берип иштетиниздер

Тапшырма 2

- Dancer деген бир класс тузунуздор полелери: name, age, конструкторун тузунуз полелерине маани бере турган
- Бир метод тузунуз dance() деген(Dancer класска) ал консольго "I am dancer and I can dance" деп чыгарат
- TiktonikDancer деген дочерний класс(Dancer) тузунуз ал dance деген методту переопределение кылыш керек "I am tiktonik dancer and I can dance tiktonik"
- BreakDancer деген дочерний класс(Dancer) тузунуз ал dance деген методту переопределение кылыш керек "I am break dancer and I can dance breakdance"
- main методто 1 Dancer, 1 TiktonikDancer жана 2 BreakDancer тузунздор, аларды Dancer[] dancers деген массивке салыныздар
- dancers деген массивти foreach менен иштетип ар бир танцор учун dance деген методту чыкырыныздар

Тапшырма 3

- Person деген классын тузунуздор полелери: name, age; анын iAmAble() деген методу бар болот, "I am person and I am able to walk" консольго чыгарат
- Student деген дочерний класс(Person) тузунуздор полелери: schoolName, grade, examMark - рандом санды бересиздер 10-100 ; ал iAmAble деген методту переопределение кылат, "I am student and I can get marks" консольго чыгарат
- GirlStudent деген дочерний класс(Student) тузунуздор полелери: favoriteSubject, teamMate, iLoveToDo() деген метод тузунуздор, "I love to play a piano" консольго чыгарат
- BoyStudent деген дочерний класс(Student) тузунуздор полелери: hobby, phobia, iHateToDo() деген методун тузунуздор, "I hate to read books and chinese food" консольго чыгарат
- main методунда 1 Person, 1 Student, 3 GirlStudent жана 2 BoyStudent тузунуздор.
- Объекттердин ар бир доступный методторун чыкырыңыз.
- Бир Person[] persons деген массив тузунуз анын ичине объекттерди салыңыз, for-each менен ар бир объект учун бир общий методун чыгырыңыз жана атын, жашын, болуштуруп кооздоп коюнуздар бир sout менен
- For-each менен бир гана экзаменден 40 бал минимум алгандарды консольго чыгарыңыз