

Időpont osztály

Készíts időpont osztályt a következő UML diagram alapján:

IdoPont
- ora: int - perc: int - masodPerc: int
+ Ora{get; set;} : int + Perc {get; set;} : int + MásodPerc {get; set;} : int + Delelott {get; } : bool + IdoPont() + IdoPont(int ora, int perc, int masodperc) + HanyPercEddig(): int + HanyMasodPercEddig(): int + Megjelenites() : string

- Az Ora csak 0-tól 23-ig vehet fel értéket, a Perc és a MásodPerc pedig csak 0-tól 59-ig! Ha valamelyik tulajdonságnál nem megfelelő értéket állítottunk be, akkor legyen az értéke 0.
- Akkor igaz a Delelott tulajdonság, ha az óra értéke kisebb, mint 12, különben hamis.
- A paraméter nélküli konstruktor véletlenszerűen állítson elő óra, perc és másodperc értékeket a megadott határokon belül!
- A paraméteres konstruktornál a paraméterek alapján kapjon az óra, perc és másodperc értéket!
- A HanyPercEddig() azt adja vissza, hogy az időpontig hány perc telt el 0 óra 0 perc 0 másodperctől, a HanyMasodPercEddig() pedig azt, hogy hány másodperc.
- A Megjelenites() adja vissza az időt szöveggént óra:perc: másodperc formátumban, valamint azt is, hogy hány perc, és hány másodperc telt el az adott időpontig a nap kezdetétől!

Teszt program

- Lehessen készíteni új időpontot paraméter megadása nélkül, majd adja meg a program az időponttal kapcsolatos információkat.
- Lehessen készíteni új időpontot paraméteresen, majd adja meg a program az időponttal kapcsolatos információkat.