

UDŽ. Zadatak 1.8.16.

1. 8. 16. Definiraj klasu Vrijeme čija će svojstva biti sati i minute.

a) Kreiranoj klasi Vrijeme dodaj metodu `__repr__(self)` koja će ispisivati vrijeme u obliku HH:MM. Nadalje, napiši program koji će unositi sate i minute, a koristeći pripadnu klasu ispisati vrijeme u obliku HH:MM.

unos	ispis
0	00:02
2	

b) Nad kreiranom klasom Vrijeme definiraj relacijske operacije `>`, `<` i `==`. Nadalje, napiši program koji će unositi dva objekta tipa Vrijeme i ispisivati je li prvo vrijeme manje, veće ili jednako drugom vremenu.

unos	ispis
0	Manje
5	
5	
30	

c) Nad kreiranom klasom Vrijeme definiraj operaciju zbrajanja koja će vraćati vrijeme koje dobivamo kada postojećem objektu tipa Vrijeme dodamo n minuta. Nadalje napiši program koji će unositi sat i minute te još jedan cijeli broj – n (vrijeme u minutama), a ispisivat će vrijeme koje dobivamo kada unesenom vremenu dodamo n minuta.

unos	ispis
2	03:38
53	
45	

2. Napišite klasu Serija koja kao atribute prima ime neke serije, početak emitiranja (vrijeme), trajanje u minutama i žarn. U klasi treba biti metoda za ispis nekih atributa serije (`__repr__`) i metoda koja će računati vrijeme kad završava neka serija i vratiti to vrijeme ukoliko se traži.

U glavnom programu napravite listu serija za koju odredite ukupno trajanje svih serija i zatim sortirajte serije s obzirom na početak emitiranja (neće biti serija koje počinju u isto vrijeme). Pri rješavanju se koristite klasom Vrijeme.