

## Класе – увод

1. Дефинисати класу **pod** која има један реалан приватани податак **x**. У јавном делу има ф-ју **piseX** (исписује податак **x**) која нема повратну вредност и нема параметре и ф-ју **inic** (додељује податку **x** вредност **a**) која има један реалан параметар **a** и нема повратну вредност. Дефинисати те ф-је. У главном програму: Декларисати објекат **P** класе **pod**. За објекат **P** позвати ф-ју **inic** предавајући јој податак **10**. За објекат **P** позвати ф-ју **piseX**.
2. Дефинисати класу **pod** која има један реалан приватани податак **x**. У јавном делу има ф-ју **koren** (одређује корен податка **x** и исписује резултат) која нема повратну вредност и нема параметара и ф-ју **inic** (додељује податку **x** вредност **a**) која има један реалан параметар **a** и нема повратну вредност. Дефинисати те ф-је. У главном програму: Декларисати објекат **P** класе **pod**. За објекат **P** позвати ф-ју **inic** предавајући јој податак **100**. За објекат **P** позвати ф-ју **koren**.
3. Дефинисати класу **podatak** која има два реална приватна податка **x** и **y**. У јавном делу има ф-ју **srednjaVre** (одређује средњу вредност података **x** и **y** и исписује резултат) која нема повратну вредност и нема параметре и ф-ју **inic** (додељује подацима **x** и **y** вредности **a** и **b**) која има два реална параметра **a** и **b** и нема повратне вредности. Дефинисати те ф-је. У главном програму: Декларисати објекат **P** класе **podatak**. За објекат **P** позвати ф-ју **inic** предавајући јој податке **10** и **5**. За објекат **P** позвати ф-ју **srednjaVre**.
4. Дефинисати класу **znak** која има један приватани податак **x** типа **char**. У јавном делу има ф-ју **pise** (исписује податак **x**) која нема повратну вредност и нема параметре и ф-ју **inic** (додељује податку **x** вредност **a**) која нема повратну вредност. Дефинисати те ф-је. У главном програму: Декларисати објекте **P1** и **P2** класе **znak**. За објекте **P1** и **P2** позвати ф-ју **inic** предавајући јој најпре **'D'** а затим **'H'**. За објекте **P1** и **P2** позвати ф-ју **pise**.
5. Дефинисати класу **tacka** која има два целобројна приватна податка **x** и **y**. У јавном делу има две ф-је **piseX** (исписује податак **x**) и **piseY** (исписује податак **y**) које немају повратну вредност и немају параметре и ф-ју **inic** (додељује подацима **x** и **y** вредности **a** и **b**) која има два целобројна параметра **a** и **b** и нема повратне вредности. Дефинисати те ф-је. У главном програму: Декларисати објекат **T** класе **tacka**. За објекат **T** позвати ф-ју **inic** предавајући јој податке **3** и **5**. За објекат **T** позвати ф-је **piseX** и **piseY**.
6. Дефинисати класу **slozPodaci** која има три приватна податка: целобројни **x**, реални **y** и знак **z**. У јавном делу има ф-ју **pisePod** (исписује податке **x**, **y**, **z**) која нема повратну вредност и нема параметре и ф-ју **inic** (додељује податку **x** вредност **a**, податку **y** вредност **b** а знаку **z** вредност **c**) која има три параметара **a** (целобројна), **b** (реална), **c** (типа **char**) и нема повратну вредност. Дефинисати те ф-је. У главном програму: Декларисати објекат **P** класе **slozPodaci**. За објекат **P** позвати ф-ју **inic** предавајући јој редом податке **10**, **23.56** и **'f'**. За објекат **P** позвати ф-ју **pisePod**.

---

7. Дефинисати класу **pod** која има један реалан приватани податак **x**. У јавном делу има ф-ју **piseX** (исписује податак **x**) која нема повратну вредност и нема параметре, ф-ју **inic** (додељује податку **x** вредност **a**) која има један реалан параметар **a** и нема повратну вредност и ф-ју **unos** (која уноси податак **x** са тастатуре) нема повратну вредност ни параметре. Дефинисати те ф-је. У главном програму: Декларисати објекат **P** класе **pod**. За објекат **P** позвати ф-ју **inic** предавајући јој податак **10**. За објекат **P** позвати ф-ју **piseX**, за објекат **P** позвати ф-ју **unos** а затим позвати и ф-ју **piseX**.
8. Дефинисати класу **pod** која има један реалан приватани податак **x**. У јавном делу има ф-ју **koren** (одређује четврти корен податка **x** и исписује резултат) која нема повратну вредност и нема параметре, ф-ју **inic** (додељује податку **x** вредност **a**) која има један реалан параметар **a** и нема повратну вредност и ф-ју **unos** (која уноси податак **x** са тастатуре) нема повратну

вредност ни параметре. Дефинисати те ф-је. У главном програму: Декларисати објекат **P** класе **pod**. За објекат **P** позвати ф-ју **inic** предавајући јој податак **100**. За објекат **T** позвати ф-ју **koren**, за објекат **P** позвати ф-ју **unos** а затим позвати и ф-ју **koren**.

9. Дефинисати класу **podatak** која има два реална приватна податка **x** и **y**. У јавном делу има ф-ју **rastojanje**(одређује растојање података **x** и **y** од (0,0) и исписује резултат) која нема повратну вредност типа и нема параметре, ф-ју **inic**(додељује подацима **x** и **y** вредности **a** и **b**) која има два реална параметра **a** и **b** и нема повратне вредности и ф-ју **unos** (која уноси податак **x** и **y** са тастатуре) нема повратну вредност ни параметре. Дефинисати те ф-је. У главном програму: Декларисати објекат **P** класе **podatak**. За објекат **P** позвати ф-ју **inic** предавајући јој податке **10** и **5**. За објекат **P** позвати ф-ју **rastojanje**, за објекат **P** позвати ф-ју **unos** а затим позвати и ф-ју **rastojanje**.
  10. Дефинисати класу **znak** која има један приватни податак **x** типа **char**. У јавном делу има ф-ју **pise** (исписује податак **x**) која нема повратну вредност и нема параметре, ф-ју **inic**(додељује податку **x** вредност **a** која нема повратну вредност и ф-ју **unos** (која уноси податак **x** са тастатуре) нема повратну вредност ни параметре. Дефинисати те ф-је. У главном програму: Декларисати објекате **P1** и **P2** класе **znak**. За објекате **P1** и **P2** позвати ф-ју **inic** предавајући јој најпре **'D'** а затим **'H'**. За објекате **P1** и **P2** позвати ф-ју **pise**, за објекте **P1** и **P2** позвати ф-ју **unos** а затим позвати и ф-ју **pise**.
  11. Дефинисати класу **tacka** која има два целобројна приватна податка **x** и **y**. У јавном делу има две ф-је **piseX**(исписује податак **x**) и **piseY**(исписује податак **y**) које немају повратну вредност и немају параметре и ф-је **unosX**(уноси податак **x** са тастатуре), **unosY**(уноси податак **y** са тастатуре) које немају параметре и немају повратне вредности. Дефинисати те ф-је. У главном програму: Декларисати објекат **T** класе **tacka**. За објекат **T** позвати ф-је **unosX** и **unosY**. За објекат **T** позвати ф-је **piseX** и **piseY**.
  12. Дефинисати класу **slozPodaci** која има четири приватна податка: целобројни **x**, реални **y** и знак **z** и целобројни низ **A** од 5 елемената . У јавном делу има ф-ју **pisePod** (исписује податке **x**, **y**, **z**, **A**) која нема повратну вредност и нема параметре и ф-ју **inic**(додељује податку **x** вредност **a**, податку **y** вредност **b** а знаку **z** вредност **c**, а низ инцијализује са **1,0,2,0,3** ). Дефинисати те ф-је. У главном програму: Декларисати објекат **P** класе **slozPodaci**. За објекат **P** позвати ф-ју **inic** предавајући јој редом податке **10**, **23.56** и **'f'**. За објекат **P** позвати ф-ју **pisePod**.
-

13. Дефинисати класу **pod** која има један реалан приватани податак **x**. У јавном делу има ф-ју **vracaX**(враћа податак **x**) која има повратну вредност типа **double**, а нема параметре и ф-ју **inic**(додељује податку **x** вредност **a**) која има један реалан параметар **a** и нема повратну вредност и ф-ју **koren**(одређује корен) нема параметре и има повратну вредност. Дефинисати те ф-је. Дефинисати ф-ју **kvadrat** која није чланица класе(одређује квадрат) има један реалан параметар и повратну вредност. Декларисати објекат **P** класе **pod**, реалне податаке **k, kv**. За објекат **P** позвати ф-ју **inic** предавајући јој податак **100**. За објекат **P** позвати ф-ју **koren** и резултат доделити промењивој **k**. Позвати ф-ју **kvadrat** чији је аргумент позвана ф-ја **koren** за објекат **P** и резултат доделити промењивој **kv**. Исписати промењиве **k** и **kv**.
14. Дефинисати класу **tacka** која има два реална приватна податка **x** и **y**. У јавном делу има две ф-је **vracaX**(враћа податак **x**) и **vracaY**(враћа податак **x**) које имају повратну вредност типа **double**, а немају параметре и ф-ју **inic**(додељује подацима **x** и **y** вредности **a** и **b**) која има два реална параметра **a** и **b** и нема повратне вредности. Дефинисати те ф-је. Дефинисати ф-ју **srednjaVre**(враћа средњу вредност података) која има два реална параметра и пов. вредност **a** која није чланица класе. Декларисати објекат **T** класе **tacka**, декларисати реалан податак **s**. За објекат **T** позвати ф-ју **inic** предавајући јој податке **3** и **5**. Позвати ф-ју **srednjaVre** чији су аргументи позване ф-је **vracaX** и **vracaY** за објекат **T** и вредност доделити податку **s**. Исписати податак **s**.
15. Дефинисати класу **tacka** која има два реална приватна податка **x** и **y**. У јавном делу има две ф-је **vracaX**(враћа податак **x**) и **vracaY**(враћа податак **x**) које имају повратну вредност типа **double**, а немају параметре и ф-ју **unos**(уноси приватне податке) која нема параметре и нема повратне вредности. Дефинисати те ф-је. Дефинисати ф-ју **rastojanje**(враћа растојанје од коорд. почетка) која има два реална параметра и пов. вредност **a** која није чланица класе. Декларисати објекат **T** класе **tacka**, декларисати реалне податаке **r, a, b**. За објекат **T** позвати ф-ју **unos**. За објекат **T** позвати ф-је **vracaX** и **vracaY** и резултате доделити промењивима **a** и **b**. Позвати ф-ју **rastojanje** чији су аргументи **a** и **b** и вредност доделити податку **r**. Исписати податак **r**.
16. Дефинисати класу **pod1** која има један приватан податак **x**. У јавном делу има ф-је **vracaX**(враћа податак **x**) која има повратну вредност типа **double**, а нема параметре и ф-ју **inic1**(додељује податку **x** вредност **a**) која има један реалан параметар **a** и нема повратну вредност. Дефинисати класу **pod2** која има један приватан податак **y**. У јавном делу има ф-је **pise**(исписује податак **x**) која нема повратну вредност, а нема ни параметре и ф-ју **inic2**(додељује податку **x** вредност **a**) која има један реалан параметар **a** и нема повратну вредност. Дефинисати ф-је за обе класе. У главном програму креирати објекте **P1** и **P2** за дате класе. За објекат **P1** позвати ф-је **inic1** (предавајући јој аргумент 100). За објекат **P2** позвати ф-је **inic2** (предавајући јој аргумент 100) и ф-ју **pise**. За објекат **P2** позвати ф-је **inic2** (аргумент је за објекат **P1** позив ф-је **vracaX**) и поново ф-ју **pise**.
17. Дефинисати класу **pod1** која има један приватан податак **x**. У јавном делу има ф-је **vracaX**(враћа податак **x**) која има повратну вредност типа **double**, а нема параметре и ф-ју **unosX** ( уноси податак **x**) нема параметре и нема повратну вредност. Дефинисати класу **pod2** која има један приватан податак **y**. У јавном делу има ф-је **vracaY**(враћа податак **y**) која има повратну вредност типа **double**, а нема параметре и ф-ју **unosY** ( уноси податак **y**) нема параметре и нема повратну вредност. Дефинисати ф-је за обе класе. Дефинисати ф-ју **srVrednost** (одређује средњу вредност два податка и исписује) која има два реална параметра и нема повратну вредност. У главном програму креирати објекте **P1** и **P2** за дате класе. За објекат **P1** позвати ф-је **unosX**. За објекат **P2** позвати ф-је **unosY**. Позвати ф-ју **srVrednost** предавајући јој два аргумента: први - за објекат **P1** позив ф-је **vracaX** и други - за објекат **P2** позив ф-је **vracaY**.

18. Дефинисати класу **tacka** која има један приватан податак **x**. У јавном делу има ф-је **vracaX** (враћа податак **x**) која има повратну вредност типа **double**, а нема параметре и ф-ју **unosX** ( уноси податак **x**) нема параметре и нема повратну вредност. Дефинисати ф-је. Дефинисати ф-ју **srVrednost** (одређује средњу вредност два података и исписује) има два параметра типа класе и нема повратну вредност. У главном програму креирати објекте **T1** и **T2** класе **tacka**. За **T1** и **T2** позвати ф-ју **unosX**. На крају, позвати ф-ју **srVrednost** и предати јој објекте **T1** и **T2**.
- 
19. Дефинисати класу **pod1** која има један приватни податак **x**, ф-је **vracaX** која враћа приватан податак (има повратну вредност – реалну, без параметара) и ф-ју **unos** која уноси приватни податак (нема повратну вредност ни параметар). Дефинисати класу **pod2** која има два приватна податка **t1** и **t2** типа класе **pod1**, ф-ју **ispis** која исписује приватне податке оба податка **t1** и **t2** (нема ни подтке ни повратну вредност, користи позив ф-је **vracaX**), и ф-ју **unosSvih** која уноси све приватне податке (нема параметре ни повратну вредност, користи ф-ју **unos**). Дефинисати ф-је. У главном програму декларисати објекат **P** класе **pod2**. За објекат **P** позвати најпре ф-ју **unosSvih** а потом и ф-ју **ispis**.
20. Дефинисати класу **tacka** која има два приватна података **x** и **y**, ф-је **vracaX** и **vracaY** које враћају приватне податке (имају повратну вредност – реалну, без параметара) и ф-ју **unos** која уноси приватне податке (нема повратну вредност ни параметар). Дефинисати класу **cetverougao** која има 4 приватна податка **t1**, **t2**, **t3** и **t4** типа класе **tacka**, ф-ју **inic** која 4 приватна податка иницијализује са тачкама **A**, **B**, **C** и **D** и ф-ју **ispis** која исписује **x** и **y** координату све четири тачке (нема ни подтке ни повратну вредност, користи позив ф-је **vracaX** и **vracaY**). Дефинисати ф-је. У главном програму декларисати објекте **T1**, **T2**, **T3**, **T4** класе **tacka**, објекат **P** класе **cetverougao**. За декларисане тачке позвати ф-ју **unos**. За објекат **P** позвати најпре ф-ју **inic** предавајући јој горе декларисане 4 тачке а потом и ф-ју **ispis**.
21. Дефинисати класу **tacka** која има два приватна података **x** и **y**, ф-је **vracaX** и **vracaY** које враћају приватне податке (имају повратну вредност – реалну, без параметара) и ф-ју **unos** која уноси приватне податке (нема повратну вредност ни параметар). Дефинисати класу **cetverougao** која има четири приватна податка **t1**, **t2**, **t3** и **t4** типа класе **tacka**, ф-ју **ispis** која исписује **x** и **y** координату све четири тачке (нема ни подтке ни повратну вредност, користи позив ф-је **vracaX** и **vracaY**), и ф-ју **unosSvih** која уноси све координате све четири тачке (нема параметре ни повратну вредност, користи ф-ју **unos**). Дефинисати ф-је. У главном програму декларисати објекат **P** класе **cetverougao**. За објекат **P** позвати најпре ф-ју **unosSvih** а потом и ф-ју **ispis**.
22. Дефинисати класу **pod1** која има један приватни податак **x**, ф-је **vracaX** која враћа приватан податак (има повратну вредност – реалну, без параметара) и ф-ју **unos** која уноси приватни податак (нема повратну вредност ни параметар). Дефинисати класу **pod2** која има два приватна податка **t1** и **t2** типа класе **pod1**, ф-ју **ispis** која исписује приватне податке оба податка **t1** и **t2** (нема ни подтке ни повратну вредност, користи позив ф-је **vracaX**), ф-ју **unosSvih** која уноси све приватне податке (нема параметре ни повратну вредност, користи ф-ју **unos**) и ф-је **vracat1** и **vracat1** које враћају приватне податке (немају параметре а имају повратну вредност типа **pod1**). Дефинисати те ф-је. Дефинисати и ф-ју **srednjaVre** која одређује средњу вредност два приватна податка **pod1** унутар приватних података **pod2** и исписује (нема повратну вредност а има један параметар типа **pod2**, позива ф-ју **vracaX** преко позива ф-ја **vracat1** и **vracat1** за објекат класе **pod2**). У главном програму декларисати објекат **P** класе **pod2**. За објекат **P** позвати најпре ф-ју **unosSvih**, ф-ју **ispis**, потом и ф-ју **srednjaVre**.

23. Дефинидати класу **tacka** која има два приватна податка **x** и **y**, ф-је **vracaX** и **vracaY** која враћа приватне податаке (имају повратну вредност – реалну, без параметара) и ф-ју **unos** која уноси приватне податак (нема повратну вредност ни параметар). Дефинисати класу **pod** која има два приватна податка **t1** и **t2** типа класе **tacka**, ф-ју **unosSvih** која уноси све приватне податке (нема параметре ни повратну вредност, користи ф-ју **unos** за оба приватна податка) и ф-је **vracat1** и **vracat1** које враћају приватне податке (немају параметре а имају повратну вредност типа **tacka**). Дефинисати те ф-је. Дефинисати и ф-ју **srednjaVre** која одређује средњу тачку и исписује координате **Xs** и **Ys** (нема повратну вредност а има један параметар типа **pod**, позива ф-је **vracaX** и **vracaY** преко позива ф-ја **vracat1** и **vracat1** за објекат класе **pod**). У главном програму декларисати објекат **P** класе **pod**. За објекат **P** позвати најпре ф-ју **unosSvih**, потом и ф-ју **srednjaVre**.
24. Дефинидати класу **tacka** која има два приватна података **x** и **y**, ф-је **vracaX** и **vracaY** које враћају приватне податке (имају повратну вредност – реалну, без параметара) и ф-ју **unos** која уноси приватне податке (нема повратну вредност ни параметар). Дефинисати класу **cetverougao** која има 4 приватна податка **t1**, **t2**, **t3** и **t4** типа класе **tacka**, ф-ју **inic** која 4 приватна податка иницијализује са тачкама **A**, **B**, **C** и **D** и ф-ју **rast** која одређује растојање две тачке и враћа резултат ( има два параметра типа **tacka** и повратну вредност – реалну, користи позиве ф-је **vracaX** и **vracaY** ), као и ф-ју **obim** која одређује обим четвороугла ( нема ни параметре ни повратну вредност, одређује обим позивајући ф-ју **rast** за тачке **t1**, **t2** и **t2**, **t3** и **t3**, **t4** и **t4**, **t1**). Дефинисати ф-је. У главном програму декларисати објекте **T1**, **T2**, **T3**, **T4** класе **tacka**, објекат **P** класе **cetverougao**. За декларисане тачке позвати ф-ју **unos**. За објекат **P** позвати најпре ф-ју **inic** предавајући јој горе декларисане 4 тачке а потом и ф-ју **obim**.