

Први колоквијум из Објектно оријентисаног програмирања II

1) (30 поена) Одговорити концизно (по једна или две реченице) и прецизно на следећа питања:

- а) Шта су иницијализациони блокови, које врсте постоје и када се извршавају?
- б) Да ли имена типова у два потпакета истог пакета могу бити једнака и зашто?
- в) У којим контекстима се користи кључна реч `super` и шта означава у сваком од случајева?

2) (укупно 70 поена) Саставити на језику *Java* следећи пакет класа:

- (20 поена) **Позориште** има једнозначан аутоматски генерисан целобројан идентификатор и назив који могу да се дохвате. Може да се састави текстуални опис у облику `назив [идент]`.
- **Запослени** у позоришту је описан именом и позориштем у којем је запослен. Сви подаци могу да се дохвате. Може да се дохвати једнословна ознака врсте посла коју обавља, да се састави текстуални опис у облику `име [ознака_посла, назив_позоришта]`.
- **Глумац**, **редитељ** и **костимограф** су запослени у позоришту (ознака врсте посла је **G**, **R** и **K**, респективно).
- (20 поена) **Представа** је описана називом, позориштем у којем се одржава и садржи произвољан број запослених који учествују у реализацији представе. У реализацији представе могу учествовати само запослени у позоришту у коме се представа одржава, при чему тачно један редитељ, највише два костимографа и произвољан број глумаца. Представа се ствара са редитељем, након чега се костимографи и глумци додају појединачно. Повратна вредност при додавању запосленог је индикатор успеха. Може да се дохвати назив представе, да се дохвати позориште у којем се одржава представа и да се састави текстуални опис представе наводећи назив представе и назив позоришта у којем се представа одржава раздвојене зарезом, а потом запослене који учествују у реализацији представе (сваког запосленог у засебном реду).
- (20 поена) Позоришни **репертоар** садржи позориште којем припада и може садржати произвољан број представа. Може да се дода представа на репертоар, да се уклони представа задатог назива са репертоара и да се састави текстуални опис репертоара (свака представа у засебном реду).

(10 поена) Написати на језику *Java* **програм** који направи једно позориште и репертоар за њега, на позоришни репертоар дода представу са једним костимографом и једним глумцем и представу са једним костимографом и три глумца, и испише позоришни репертоар. Користити константне параметре (не треба ништа учитавати).

НАПОМЕНЕ: а) Колоквијум траје 100 минута.

- б) Рад се предаје искључиво у вежбанци за испите (-5 поена за неадекватну вежбанку). Није дозвољено имати поред себе друге листове папира, нити уз себе имати мобилни телефон, без обзира да ли је укључен или искључен.
- в) Водити рачуна о уредности. Нечитки делови текста ће бити третирани као непостојећи. Решења задатака навести по горњем редоследу (-1 поен за лош редослед). Препоручује се рад обичном графитном оловком.
- г) Резултати колоквијума биће објављени на *Web*-у на адреси: `home.etf.rs/~kraus/` (одреднице: *настава* | <име предмета> | *оцене* | *колоквијуми*).