

Практикум из програмирања 2 (13Е111ПП2, 13С111ПП2)**- Четврти домаћи задатак -****Напомене:**

а) Рок за предају домаћег задатка је **уторак, 16.06.2026. до 09:00**. Домаћи задатак се предаје преко **Moodle** курса предмета.

б) Одбрана домаћег задатка биће одржана **у среду 17.06.2026. од 14:00**. Тачан распоред студената објављује се након предаје домаћег задатка.

в) Домаћи задатак оцењује се путем јавних и тајних тестова за време предаје, усменим одговарањем и решавањем задате модификације за време одбране.

г) Домаћи задатак се решава самостално. Приликом решавања домаћих задатака није дозвољена употреба алата вештачке интелигенције заснованих на великим језичким моделима. Предметни наставници задржавају право да након предаје домаћег задатка изврше проверу сличности и предузму одговарајуће дисциплинске мере.

д) Приликом рада програма водити рачуна о правилном алоцирању и деалокцирању динамичке меморије. Количина меморије која је одвојена за смештање података мора бити таква да искоришћење на крају читавања буде потпуно (ни бајт више, ни бајт мање). Приликом алокације динамичке меморије проверити успешност позива `alloc` функције. У случају неуспешне доделе динамичке меморије на стандардном излазу исписати поруку `MEM_GRESKA`. Након исписа поруке коректно прекинути извршавање програма (враћањем вредности 0 као резултата извршавања програма).

ђ) Чвор (елемент) уланчане листе треба реализовати у складу са захтевима задатка. По потреби, чвор (елемент) листе може садржати и додатна поља у односу на податке наведене у тексту.

На програмском језику C написати програм који врши обраду над сесијама једне конференције. Свака сесија се састоји из времена трајања сесије у формату **hh:mm-hh:mm**, редног броја сале у којој се сесија одржава, назива сесије (двословна ознака) и броја радова који се презентују на тој сесији. Програм треба да:

1. Учита са стандардног улаза податке о сесијама и формира једноструко уланчану листу сесија, при чему елементе уланча у листу у поретку читавања.
2. Сортира сесије најпре по редном броју сале, а затим по времену почетка сесије.
3. Исприште податке из уланчане листе на стандардни излаз, сваки у засебном реду у следећем формату: редни број сале, време почетка сесије у формату **hh:mm**, трајање сесије изражено у минутима, назив сесије и број радова.
4. Ослободи динамички заузету меморију.

Пример:

Стандардни улаз	Стандардни излаз
09:00-11:00 2 EL 9 15:00-17:15 1 NT 11 18:00-19:30 0 KE 3 15:00-17:15 2 TE 9 09:00-11:00 1 EE 7 11:15-14:00 1 EE 9 11:15-14:00 2 PS 10	0 18:00 90 KE 3 1 09:00 120 EE 7 1 11:15 165 EE 9 1 15:00 135 NT 11 2 09:00 120 EL 9 2 11:15 165 PS 10 2 15:00 135 TE 9
14:30-16:30 5 BT 8 14:30-16:30 4 MO 6 09:00-10:00 4 AP 8 16:45-17:30 0 KE 2 10:00-11:00 4 MT 5 09:00-11:00 5 PS 10	0 16:45 45 KE 2 4 09:00 60 AP 8 4 10:00 60 MT 5 4 14:30 120 MO 6 5 09:00 120 PS 10 5 14:30 120 BT 8

09:00-11:00 5 BT 9	1 09:00 135 RO 11
10:00-11:00 3 PS 4	2 09:00 135 ED 6
09:00-11:15 2 ED 6	3 09:00 60 PS 6
09:00-10:00 3 PS 6	3 10:00 60 PS 4
09:00-11:00 4 MO 6	4 09:00 120 MO 6
09:00-11:15 1 RO 11	5 09:00 120 BT 9