

## Практикум из програмирања 2 (13Е111ПП2, 13С111ПП2)

- Први домаћи задатак -

### Напомене:

- а)** Рок за предају домаћег задатка је **петак, 01.05.2026. до 14:00**. Домаћи задатак се предаје преко **Moodle** курса предмета.
- б)** Одбрана домаћег задатка одржава се у **понедељак, 04.05.2026. 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 и усменим одговарањем и решавањем задате модификације за време одбране.
- г)** Домаћи задатак се решава самостално. Приликом решавања домаћих задатака није дозвољена употреба генеративних алата вештачке интелигенције, попут оних базираних на великим језичким моделима. Предметни наставници задржавају право да након предаје домаћег задатка изврше проверу сличности и предузму одговарајуће дисциплинске мере.

На програмском језику *C* написати програм који обрађује температуре измерене у неком месту у идентично време одређени број узастопних дана. Температуре су представљене помоћу целобројних вредности и изражене су у степенима целзијус скале.

Приликом решавања задатка предвидети минималан и максималан број елемената низа (најмање 1, а највише 1000) при декларацији низа, а у току рада проверавати да ли је унета димензија низа таква да сви елементи које треба унети могу бити смештени у низ предвиђених димензија. Уколико дужина низа није коректна, потребно је коректно прекинути програм (враћањем вредности 0 као резултата извршавања програма) и не исписивати ништа.

Програм треба да:

1. Са стандардног улаза у првом реду најпре учита број узастопних дана за који је на овај начин измерена температура, а затим у наредном реду и измерене вредности температуре, које су у оквиру реда одвојене тачно једним бланко знаком. Учитане вредности треба редом исписати на стандардном излазу у једном реду, одвојене тачно једним бланко знаком.
2. Након тога одреди минималну и максималну вредност температуре. Ове вредности се исписују на стандардном излазу у једном реду, одвојене тачно једним бланко знаком, прво минимална, а затим максимална температура.
3. Затим одреди најдужи низ узастопних дана у којима је температура стриктно расла. Растући подниз је низ узастопних елемената за који важи да је сваки наредни елемент строго већи од претходног. Најдужи такав подниз треба исписати у једном реду, исписом вредности температура, које су у оквиру тог реда одвојене тачно једним бланко знаком. Сматрати да постоји јединствен најдужи растући подниз. Уколико најдужи растући подниз има дужину 1, исписати први елемент низа.

Пример:

Стандардни улаз	Стандардни излаз
10 9 10 13 12 14 17 21 11 15 16	9 10 13 12 14 17 21 11 15 16 9 21 12 14 17 21
5 7 7 7 7 7	7 7 7 7 7 7 7 7
-1	