

Практикум из програмирања 1 (13Е111ПП1, 13С111ПП1)

- Други домаћи задатак -

Рок за израду: 25.11.2024.

Напомене:

а) Рок за предају домаћег задатка је **уторак, 26.11.2024. до 14:00**. Домаћи задатак се предаје преко **Moodle** курса предмета.

б) Одбрана домаћег задатка одржава се у **среду, 27.11.2024. 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, израдом модификације оригиналног задатка за време одбране и усменим одговарањем за време одбране.

г) Домаћи задатак се решава самостално. Предметни наставници задржавају право да након предаје домаћег задатка изврше проверу сличности и предузму одговарајуће дисциплинске мере.

На програмском језику **Python** написати програм који за сваки цео број у задатој листи целих проналази вредност његове адитивне перзистенције. Адитивна перзистенција броја је једнака броју пута који треба поновити операцију сабирања цифара на добијени резултат сабирања да би се добио једноцифрен број (нпр. адитивна перзистенција броја 2718 је једнака 2: $(2 + 7 + 1 + 8) = 18$, $(1 + 8) = 9$).

Програм треба да:

1. Учита листу бројева, а потом да је испише у траженом формату.
2. Одреди и испише вредност адитивне перзистенције за сваки елемент улазне листе.

Примери

Стандардни улаз	Стандардни излаза
1 3 5 6 21 28	1, 3, 5, 6, 21, 28 AP(1) = 0 AP(3) = 0 AP(5) = 0 AP(6) = 0 AP(21) = 1 AP(28) = 2
99993 21 28	99993, 21, 28 AP(99993) = 3 AP(21) = 1 AP(28) = 2
103 214 325	103, 214, 325 AP(103) = 1 AP(214) = 1 AP(325) = 2