

შუალედური ნიმუში

ბილეთი № 0

გახსენით ახალი m-ფაილ-სცენარი და შეინახეთ სახელით kolTqvenigvariSaxeli.m კომენტარში ჩაწერეთ თარიღი, თქვენი სახელი და გვარი, ჯგუფის ნომერი და ბილეთის ნომერი. ამავე m-ფაილიდან წაშალეთ ყველა ცვლადი და გაასუფთავეთ ეკრანი (ყველა დანარჩენი დავალება შეასრულეთ ამ m-ფაილ სცენარში);

1. ააგეთ $\sin(t)+0.1\cos(t)$ გრაფიკი $t=-2\pi : 0.1 : 2\pi$ შუალედში, ღურჯი წერტილებით, წააწერეთ ღერძებს წარწერები: X ღერძს 'Time', Y ღერძს 'Amplitude'. გრაფიკს წააწერეთ 'sin(t)+0.1cos(t)'
2. გამოიანგარიშეთ $\sin 17, 43, 80$ გრადუსებითვის;
 - გამოიანგარიშეთ გრადუსებში $\arcsin 0.7, 0.43, 0.15$ მნიშვნელობებისთვის;
 - გამოიანგარიშეთ $e^{A+5} + \ln(B/4 - 1)$, თუ $A=[1 \ 4 \ 0]$ და $B=[2 \ 0 \ 1]$;
 - გამოიანგარიშეთ 354-ის 14-ზე გაყოფისას მიღებული ნაშთი;
 - იპოვეთ 360-სა 240-ის უდიდესი საერთო გამყოფი;
 - დაამრგვალეთ 0.3, 2.6 და -4.2 უახლოეს მთელამდე;
 - გამოიანგარიშეთ $4-5i$ კომპლექსური რიცხვის მოდული და კომპლექსურად შეუღლებული სიდიდე;
3. შექმენით ახალი m-ფაილ-ფუნქცია (სახელით collfunc'თქვენი გვარი')რომელიც შეადარებს ერთიდაიგივე სიგრძის A, B ვექტორებს $A < B$ და დააბრუნებს იმ ელემენტების ინდექსებს რომლისთვისაც ეს უტოლობა ჭეშმარიტია;
4. დაუშვათ ჰაერის ტემპერატურაა $T=23^{\circ}\text{C}$ სიდიდე, if პირობითი ოპერატორის მეშვეობით დაამატეთ თქვენს m-ფაილ-სცენარს პროგრამა, რომელიც ეკრანზე გამოიყვანს შემდეგ ტექსტს - 'ცხელა' თუ $T > 30$, 'თბილა' თუ $20 < T < 30$, 'გრილა' თუ $10 < T < 20$ და 'ცივა' ყველა სხვა შემთხვევაში;
5. დაწერეთ პროგრამა ციკლის for ოპერატორით რომლის ინდექსიც k მიიღებს მნიშვნელობებს 1-დან 10-მდე ბიჯით 2 და გამოიყვანს ეკრანზე შესაბამის ინდექსს, შეწყვიტეთ ციკლი როცა ინდექსი გადააჭარბებს 5-ს;
6. დაწერეთ პროგრამა ციკლის while ოპერატორით რომელიც $s=0$ მნიშვნელობას გაზრდის ორით ყოველი ციკლისას და რომელიც შესრულდება იქამდე სანამ $s < 10$