

განსაზღვრეთ ჭეშმარიტია თუ მცდარი შემდეგი გამოსახულებები. შეამოწმეთ პასუხები MATLAB საშუალებით. გაიხსენეთ, რომ პასუხის შესამოწმებლად საჭიროა ცვლადებისათვის მნიშვნელობათა მინიჭება და შემდეგ გამოსახულების შეყვანა კლავიატურიდან ბრძანებათა ფანჯარაში:

$a = 5.5$ ;  $b = 1.5$ ;  $k = -3$ ;

1.  $a < 10.0$
2.  $a + b \geq 6.5$
3.  $k \sim 0$
4.  $b - k > a$
5.  $\sim (a == 3 * b)$
6.  $-k \leq k + 6$
7.  $a < 10 \ \& \ a > 5$
8.  $\text{abs}(k) > 3 \mid k < b - a$

განსაზღვრეთ ყოველი გამოსახულების მნიშვნელობა. შეამოწმეთ პასუხები MATLAB საშუალებით. დავუშვათ მატრიცა B –ს აქვს მნიშვნელობა:

$B = [8 \ 7 \ 0; 0 \ 0 \ 3; 1 \ 0 \ 4]$

1. any (B)
2. find (B)
3. all (any (B))
4. any (all (B))
5. finite (B(:,3))
6. any (B(1:2,1:3))

დაწერეთ MATLAB ბრძანებების მწკრივი, რომ შესრულდეს განსაზღვრული საფეხურები,

დავუშვათ ცვლადები საკალარული სიდიდეებია.

1. თუ დრო მეტია, ვიდრე 50, დაუმატე მას 1.
2. როცა კვადრატული ფესვი ცვლადიდან  $\text{poly} = [0.0003, 0.0004, 0.001]$  ნაკლებია ვიდრე 0.001, დაბეჭდე მისი მნიშვნელობა
3. თუ სხვაობა  $\text{volt}_1 = [8 \ 2 \ 9 \ 4 \ 6]$  და  $\text{volt}_2 = [8 \ 6 \ 3 \ 9 \ 2]$  შორის მეტია, ვიდრე 2.0, დაბეჭდე მათი მნიშვნელობები.
4. თუ  $\text{den} = 0:0.001:0.005$  მნიშვნელობა ნაკლებია ვიდრე 0.003, მიანიჭეთ result–ს 0-ის ტოლი მნიშვნელობა, თუ არა, მიანიჭეთ result მნიშვნელობა  $\text{num}/\text{den}$   $\text{num} = 2$ .
5. თუ  $x = 0.01:0.01:1$ -ის ლოგარითმი ნატურალური ფუძით მეტია, ან ტოლია 10-ის, მიანიჭეთ time –ს 0-ის ტოლი მნიშვნელობა და გაზარდეთ count მნიშვნელობა,  $\text{count} = 0$  საწყისი მნიშვნელობაა.
6. თუ  $\text{dist} = [20, 100, 45, 65, 9]$  ნაკლებია 50, და  $\text{time} = [0 \ 1 \ 2 \ 3 \ 4]$  მეტია 10, გაზარდეთ time მნიშვნელობა 2-ით, თუ არა, გაზარდეთ time 5-ით

7. თუ დისტ მეტია ან ტოლია 100, გაზარდეთ ტიმე 10-ით, თუ დისტ მოთავსებულია 50 და 100 შორის, გაზარდეთ time 1-ით. სხვა შემთხვევაში გაზარდეთ time 0.5-ით