

Odpowiedz maksymalnie kilkoma słowami:

1. Język R jest interpretowany czy kompilowany?
2. Ilu ludzi (początkowo) stworzyło język R?
3. Na jakim języku był wzorowany R?
4. Czy R jest dostępny na Linuxa?
5. Czy R jest językiem funkcyjnym?
6. Czy R jest językiem obiektowym?
7. Czy R jest łatwy do opanowania dla zawodowych programistów?
8. Czy R jest językiem skryptowym?
9. Czy programy w R działają raczej szybko czy raczej wolno?
10. Czy do R jest dostępnych dużo pakietów/bibliotek?
11. Jak wyglądają dwa główne operatory przypisania w R?
12. Jakim znakiem oddzielamy dwa wyrażenia, które są umieszczone w jednej linii?
13. Czy R rozróżnia małe i wielkie litery?
14. Czy `ala.ma.kota` to poprawna nazwa zmiennej?
15. Czy w R dostępne są liczby zespolone?

Odpowiedz maksymalnie kilkoma zdaniami:

16. Dlaczego oprogramowanie w R trudno połączyć z kodem produkcyjnym?
17. Dlaczego w R niektóre pakiety mają niską jakość?
18. W jaki sposób R rozróżnia literały typu `double` i typu `integer`?
19. Co to są łańcuchy znakowe?
20. Jaka jest różnica między operatorem `&&` i `&`?
21. Co to jest lista?
22. Co to jest wektor?
23. Co to jest ramka danych
24. Jak dokonać mnożenia macierzy w R?
25. Jak powinna wyglądać pętla `while`, aby była równoważna pętli `repeat`?

Napisać kod:

26. Napisać funkcję, która oblicza sumę kwadratów liczb w danym wektorze.
27. Napisać funkcję, która oblicza sumę odwrotności danych dwóch macierzy.
28. Napisać funkcję, która dla danej funkcji jednej zmiennej składa ją ze sobą samą n razy. Argumentami tej funkcji ma być funkcja jednej zmiennej f i liczba złożeń n .