

**Nastavni predmet: PROGRAMSKI JEZICI**

**PITANJA ZA PISMENI DEO ISPITA:**

1. Navedite osnovne kategorije softvera.
2. Podela programskih jezika, po nivou apstrakcije.
3. Osnovne karakteristike programskog jezika C.
4. Nabrojte programe koji učestvuju u generisanju mašinskog koda C programa.
5. Osnovni elementi jezika C.
6. Od čega se sastoji azbuka jezika C?
7. Šta su to identifikatori?
8. Šta su to promenljive?
9. Šta su to konstante?
10. Šta su to komentari?
11. Kako počinje C program?
12. Navedite uobičajenu strukturu C programa.
13. Čemu služi predprocesorska direktiva #include?
14. Navedite osnovna 4 tipa podatka C jezika.
15. Šta karakteriše deklaracija promenljivih?
16. Osobine nabrojivog tipa podatka.
17. Osobine i deklarisanje lokalnih varijabli.
18. Koje naredbe se u C jeziku koriste za prikaz i unos podataka.
19. Opšti oblik printf() funkcije.
20. Opšti oblik scanf() funkcije.
21. Podela operatora prema broju operanda.
22. Navedite operatore dodele vrednosti.
23. Navedite operatore uvećanja i smanjenja.
24. Kako se u C jeziku može izvršiti pretvaranje jednog tipa u drugi?
25. Navedite aritmetičke operatore u C-u.
26. Navedite relacijske operatore u C-u.
27. Navedite logičke operatore u C-u.
28. Opšti oblik ternarnog operatora uslova.
29. Navedite prioritet operatora u C od najvišeg do najnižeg.
30. Koji je redosled operatora istog prioriteta?
31. Osnovne upravljačke strukture u C se dele na sledeće tri grupe.
32. Opšti oblik sekvence u C jeziku.
33. Šta karakteriše selekciju, navedite vrste selekcije?
34. Opšti oblik if selekcije sa sekvencom naredbi.
35. Opšti oblik if else selekcije sa sekvencom naredbi.
36. Opšti oblik naredbe višestrukog grananja switch.
37. Šta su to ciklične programske strukture?
38. Podela ciklusa po načinu zadavanja uslova.
39. Koje su tri osnovne upravljačke strukture za realizaciju ciklusa?
40. Osobine while ciklusa u C jeziku.
41. Opšti oblik while ciklusa.
42. Koje radnje obuhvata for ciklus u C jeziku.
43. Opšti oblik for ciklusa.
44. Najčešći oblik for ciklusa.

OCENJIVANJE ZNANJA

PREDISBITNE OBAVEZE

Prisustvo – 10 poena,  
Kolokvijum - 30 poena.

ZAVRŠNI ISPIT

Pismeni deo ispita: 30 poena,  
Usmeni deo ispita: 30 poena.

45. Osobine do-while ciklusa u C jeziku.
46. Opšti oblik do-while ciklusa.
47. Kako se izvršava break naredba?
48. Kako se izvršava goto naredba?
49. Kako se izvršava continue naredba?
50. Šta je to vektor u C jeziku?
51. Karakteristike jednodimenzionalnog niza.
52. Kako se predstavlja niz u memoriji?
53. Opšti oblik deklaracije vektora.
54. Kako se pristupa elementima niza?
55. Šta podrazumeva inicijalizacija niza?
56. Kako se vrši inicijalizacija vektora u C-u?
57. Kako se definiše dvodimenzionalni niz?
58. Kako se vrši inicijalizacija dvodimenzionalnog niza u C-u?
59. Kako se pristup elementima niza, tj. vektora?
60. Da li se u C jeziku vrši provera indeksa niza?
61. Kako se u C jeziku vrši prolazak kroz niz?
62. Kako se u C jeziku vrši određivanje najvećeg i najmanjeg elementa niza?
63. Navedite neku strategiju sortiranja vektora.
64. Kako se vrši pretraga vektora?
65. Kako se vrši rotiranje vektora?
65. Kako se vrši sažimanje vektora?
66. Definicija funkcije.
67. Osobine funkcija u C jeziku.
68. Opšti oblik naredbe za opis funkcije.
69. Opšti oblik naredbe za navođenje parametara funkcije.
70. Razlika između argumenata i parametara funkcije?
71. Koji je standardni metod predaje parametara pri pozivu funkcije u C jeziku?
72. Kako se navodi funkcija bez parametara?
73. Vrste algoritamskih struktura.
74. Definicija rekurzivne funkcije.
75. Karakteristike rekurzivnih funkcija.
76. Kako se u C jeziku kreira biblioteka funkcija?
77. Koje vrste biblioteka funkcija postoje u C jeziku?
78. Navedite funkcije stdio.h biblioteke funkcija.
79. Navedite funkcije stdlib.h biblioteke funkcija.
80. Navedite funkcije math.h biblioteke funkcija.
81. Navedite funkcije string.h biblioteke funkcija.
82. Definicija višedimenzionalnog niza.
83. Kako se vrši inicijalizacija višedimenzionalnog niza?
84. Kako se višedimenzionalni nizovi smeštaju u memoriju?
85. Definicija stringa.
86. Kako se u C jeziku deklarise promenljiva tipa string?
87. Kako se u C jeziku vrši unos i ispis stringa.
88. Nabrojte funkcije za rad sa stringovima.
89. Šta su to pokazivači u C jeziku?
90. Kako se vrši posredna, a kako neposredna dodela vrednosti?
91. Aritmetičke operacije dozvoljene nad pokazivačima.
92. Aritmetičke operacije koje nisu dozvoljene nad pokazivačima.
93. Šta su to makroi u C jeziku?

94. Kako se deklariraju funkcije sa promenljivim brojem argumenata?
95. Definicija datoteke.
96. Podela datoteka prema organizaciji datoteke.
97. Podela datoteka prema načinu smeštanja podataka.
98. Kakve su to tekstualne datoteke?
99. Kakve su to binarne datoteke?
100. Navedite radnje u korišćenju datoteka.
101. Navedite funkcije za rad sa datotekama.
102. Deklaracija datoteke u C programu.
103. Opšti oblik funkcije za otvaranje datoteke.
104. Opšti oblik funkcije za zatvaranje datoteke.
105. Opšti oblik funkcije za upisivanje u datoteku.
106. Opšti oblik funkcije za čitanje iz datoteke.
107. Definicija strukture.
108. Opšti oblik deklaracije šablona strukture.
109. Kako se pristupa članovima strukture?
110. Kako se vrši inicijalizacija strukture?
111. Kako se formira niz struktura?
112. Osobine niza struktura.
113. Dinamičke strukture podataka su:
114. Osobine strukture podataka tipa graf.
115. Osobine strukture podataka tipa stek.
116. Osobine strukture podataka tipa red.
117. Osobine strukture podataka tipa lista.
118. Kako se vrši dinamička dodela memorije u C jeziku?
119. Operacije nad jednostruko spregnutom listom.
120. Operacije nad dvostruko spregnutom listom.

Predmetni nastavnik:  
Prof. Dr Kazi Zoltan