1. Apa yang dimaksud dengan algoritma?
2. Proses menulis program komputer
3. Rangkaian instruksi logis untuk menyelesaikan masalah
4. struktur data dalam program
5. Hanya perintah dalam bahasa pemrograman
6. Apa yang dimaksud dengan *flowchart*?
7. Diagram yang menggambarkan langkah-langkah algoritma
8. Bahasa pemrograman tingkat tinggi
9. Kumpulan data dalam tabel
10. Proses pengujian program

Essay

1. Jelaskan apa itu \*pseudocode\* dan berikan contoh penggunaannya dalam pemecahan masalah.
2. Bagaimana Anda akan membuat algoritma untuk mencari bilangan terbesar dari tiga bilangan yang diberikan?
3. Buat algoritma untuk menghitung luas dan keliling lingkaran dengan jari-jari yang diberikan.
4. Berikan algoritma untuk mengecek apakah sebuah bilangan adalah bilangan prima atau bukan.
5. Mengapa penting untuk membuat algoritma sebelum memulai penulisan program?
6. Bagaimana perbedaan antara algoritma dan program?

Pilihan Ganda

1. Dalam sebuah toko buku, pelanggan membeli 3 buku dengan harga berbeda-beda. Algoritma mana yang dapat digunakan untuk menghitung total harga pembelian?
2. Menghitung rata-rata harga buku
3. Mengalikan harga buku dengan jumlah buku
4. Menjumlahkan harga setiap buku
5. Mencari harga buku terendah
6. Anda diberikan daftar nilai siswa. Algoritma mana yang paling sesuai untuk menemukan nilai tertinggi?
7. Menjumlahkan semua nilai
8. Menyimpan setiap nilai dalam variabel
9. Mencari rata-rata nilai
10. Memeriksa setiap nilai dan menyimpan yang terbesar
11. Untuk menemukan apakah sebuah bilangan adalah bilangan genap, algoritma apa yang dapat digunakan?
12. Mengecek apakah bilangan habis dibagi 2
13. Menjumlahkan bilangan dengan 2
14. Mengurangi bilangan dengan 1
15. Mengecek apakah bilangan habis dibagi 3
16. Bagaimana algoritma dapat digunakan untuk menentukan apakah seorang siswa lulus atau tidak berdasarkan nilai rata-ratanya?
17. Membandingkan nilai rata-rata siswa dengan nilai tertinggi di kelas
18. Membandingkan nilai rata-rata siswa dengan nilai kelulusan yang ditentukan
19. Menjumlahkan nilai siswa dengan nilai rata-rata kelas
20. Mengalikan nilai rata-rata siswa
21. Algoritma mana yang paling sesuai untuk menghitung jumlah karakter dalam sebuah kalimat?
22. Menghitung jumlah kata dalam kalimat
23. Menghitung jumlah huruf vokal dalam kalimat
24. Menghitung setiap karakter dalam kalimat termasuk spasi
25. Menghitung jumlah kalimat dalam teks

S

1. Anda ingin menghitung rata-rata nilai siswa dalam sebuah kelas. Algoritma mana yang tepat untuk melakukannya?
2. Menjumlahkan semua nilai siswa dan membagi dengan jumlah siswa
3. Menjumlahkan semua nilai siswa dan menambah 1
4. Mengalikan nilai setiap siswa
5. Mengurangi nilai siswa yang paling tinggi
6. Dalam Menyusun algoritma dapat dikatakan baik dan benar jika memiliki ciri ciri dibawah ini **kecuali,**
7. Memiliki input atau masukan dari pengguna atau user
8. Memiliki output atau hasil dalam penggunaan algoritma.
9. Memiliki Batasan untuk mencegah trouble dalam pembuatan program
10. Memiliki hasil yang tidak dapat direncanakan
11. Dibawah ini merupakan klasifikasi algortitma yang baik dan benar adalah.
12. Input,output,finite (terbatas), define (pasti), efisien
13. Input,output,finite (terbatas), define (pasti), inefisien
14. Input,output,finite (terbatas), define (pasti), fiktif
15. Input,output,finite (terbatas), define (pasti), efektif
16. Apa yang dimaksud dengan flowchart?
17. Sebuah diagram yang menunjukkan struktur data dalam program.
18. Sebuah diagram yang menunjukkan aliran logis dan langkah-langkah proses.
19. Sebuah diagram yang menunjukkan kode program dalam bentuk teks.
20. Sebuah diagram yang menunjukkan grafik perbandingan data.
21. Simbol mana yang digunakan untuk menunjukkan keputusan atau percabangan dalam flowchart?
22. Simbol persegi panjang
23. Simbol belah ketupat (diamond)
24. Simbol lingkaran
25. simbol segitiga
26. Simbol apa yang digunakan untuk menunjukkan proses dalam flowchart?
27. Simbol persegi panjang
28. Simbol lingkaran
29. Simbol belah ketupat
30. Simbol segitiga
31. Apa yang menunjukkan awal atau akhir dari sebuah flowchart?
32. Simbol persegi panjang
33. Simbol belah ketupat
34. Simbol lingkaran
35. Simbol jajargenjang
36. Dalam flowchart, garis panah digunakan untuk apa?
37. Menunjukkan proses atau operasi.
38. Menunjukkan keputusan atau percabangan.
39. Menunjukkan arah aliran data atau proses.
40. Menunjukkan awal atau akhir.
41. Dalam flowchart, bagaimana Anda menggambarkan looping atau pengulangan?
42. Menggunakan garis panah yang berulang.
43. Menggunakan simbol persegi panjang.
44. Menggunakan simbol lingkaran.
45. Menggunakan simbol belah ketupat.
46. Apa tujuan utama dari menggunakan flowchart dalam pemrograman?
47. Menyederhanakan kode program.
48. Meningkatkan kecepatan program.
49. Mengilustrasikan aliran logika dan proses program.
50. Meningkatkan efisiensi memori program.
51. Tipe data apa yang paling sesuai untuk menyimpan nama seseorang
52. Integer
53. Float
54. String
55. Boolean
56. Tipe data apa yang paling sesuai untuk menyimpan usia seseorang?
57. String
58. Integer
59. Float
60. Boolean
61. Tipe data apa yang paling sesuai untuk menyimpan nilai rata-rata siswa yang bisa berupa desimal?
62. String
63. Integer
64. Float
65. Boolean
66. Tipe data apa yang paling sesuai untuk menyimpan status aktif atau tidaknya seorang pengguna?
67. Integer
68. String
69. Float
70. Boolean
71. Tipe data apa yang paling sesuai untuk menyimpan jumlah item dalam stok?
72. Integer
73. String
74. Float
75. Boolean
76. Tipe data apa yang paling sesuai untuk menyimpan tinggi seseorang dalam meter?
77. Boolean
78. String
79. Float
80. Integer
81. Tipe data apa yang digunakan untuk menyimpan hasil evaluasi yang hanya bisa berupa "Lulus" atau "Tidak Lulus"?
82. String
83. Integer
84. Boolean
85. Float
86. Operator aritmatika mana yang digunakan untuk penjumlahan
87. -
88. +
89. \*
90. /
91. Hasil dari ekspresi 8 \* 4 adalah ?
92. 2
93. 12
94. 32
95. 0.5
96. Operator aritmatika mana yang digunakan untuk pembagian?
97. -
98. \*
99. +
100. /
101. Hasil dari ekspresi 25 - 15 adalah ?
102. 40
103. 20
104. 15
105. 10
106. Operator aritmatika mana yang digunakan untuk pengurangan?
107. +
108. -
109. \*
110. /
111. Hasil dari ekspresi 12 / 3 adalah ?
112. 9
113. 6
114. 4
115. 3
116. Hasil dari ekspresi 6 % 4 adalah ?
117. 1
118. 0
119. 2
120. 3
121. Apakah yang dimaksud dengan bilangan rasional dalam operator logika ?
122. Operator logika yang digunakan untuk menentukan akar kuadrat dalam memnentukan hasil program.
123. Menentukan hasil program
124. Menentukan hasil dalam sebuah program dengan menentukan pembandingnya
125. Menghasilkan program yang yang flrksibel
126. Operator rasional mana yang digunakan untuk memeriksa apakah dua nilai sama?
127. `>`
128. `<`
129. `==`
130. `!=`
131. Operator rasional mana yang digunakan untuk memeriksa apakah satu nilai lebih besar dari nilai lainnya?\*\*
132. `<=`
133. `>=`
134. `==`
135. `>`
136. Hasil dari ekspresi berikut: `3 < 4`
137. Benar
138. Salah
139. 7
140. -1
141. Operator rasional mana yang digunakan untuk memeriksa apakah satu nilai kurang dari atau sama dengan nilai lainnya?
142. `!=`
143. `>=`
144. `<=`
145. `==`
146. Hasil dari ekspresi berikut: `10 >= 10`
147. Benar
148. Salah
149. 20
150. 0
151. Operator rasional mana yang digunakan untuk memeriksa apakah satu nilai tidak sama dengan nilai lainnya?
152. `==`
153. `<=`
154. `>=`
155. `!=`
156. Dalam operator boleen memeiliki jenis operator yaitu ?
157. AND
158. OR
159. NOT
160. Benar semua
161. Operator boolean mana yang digunakan untuk menggabungkan dua ekspresi dan menghasilkan benar jika kedua ekspresi benar?
162. `||`
163. `&&`
164. `!`
165. `^`
166. Operator boolean mana yang digunakan untuk menggabungkan dua ekspresi dan menghasilkan benar jika salah satu ekspresi benar?
167. `&&`
168. `||`
169. `!`
170. `^`
171. Jika Anda ingin pergi ke luar, Anda akan pergi jika cuacanya cerah dan tidak hujan. Mana ekspresi yang tepat menggambarkan kondisi ini?
172. Cuaca cerah || Tidak hujan
173. Cuaca cerah && Hujan
174. Cuaca cerah && Tidak hujan
175. Cuaca cerah || Hujan
176. Anda akan membeli tiket film jika ada film yang menarik atau ada diskon. Mana ekspresi yang tepat menggambarkan kondisi ini?
177. Film menarik && Diskon
178. Film menarik || Diskon
179. Film menarik && Tidak ada diskon
180. Tidak ada film menarik || Diskon
181. Anda akan tidur jika sudah larut malam atau Anda merasa sangat lelah. Mana ekspresi yang tepat menggambarkan kondisi ini?\*\*
182. Larut malam || Sangat lelah
183. Larut malam && Sangat lelah
184. Larut malam || Tidak Lelah
185. Larut malam && Tidak lelah