



https://moodle.isep.pt/mod/quiz/attempt.php?attempt=297325&page=1

Exame Época Normal

Ficheiro Editar Ver Favoritos Ferramentas Ajuda

2019 - Google Drive iamd@isep.pt - Correo Documentos - OneDrive Google GPPQ Interdisciplinary Studies R... ISEP - Instituto Superior d... Moodle ISEP My Drive - Google Drive Pedido de Autorização de ...

Página Segurança Ferramentas

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

24

Terminar tentativa

Iniciar nova pré-visualização

Impressão de Documentos

Enviar o ficheiro para o GRD

Imprimir Presencial

Imprimir via Hotdesk

Enviar Ficheiro Procurar

Navegação

Página principal

- Panel do utilizador
- Páginas do site
- Disciplina atual
  - LPROG03E206
    - Participantes
    - Geral
    - Tópico 1
      - Exame Época Normal - English
      - Exame Época Normal
      - Exame Época Normal
      - Submissão de ficheiros do teste (que não foram osi)
    - MOMENTOS DE AVALIAÇÃO
      - Tópico 3
      - Tópico 4
      - Tópico 5
      - Tópico 6
      - Tópico 7
      - Tópico 8
      - Tópico 9
      - Tópico 10

Pode pré-visualizar o teste, mas se fosse uma tentativa real não seria possível porque:

Lamentamos mas este teste não está disponível

Informação

Grupo 2 - Expressões Regulares

Cotação: 3 valores

Tempo estimado: 15 minutos

Importante Tenha em atenção que uma resposta errada desconta 25% da cotação da questão

Pergunta 11

Por responder

Nota: 0.50

Marcar pergunta

Editar pergunta

Considere a seguinte expressão regular  $(p+q)^*(p+q)^*$

A palavra pppqq é aceita?

Selecione uma opção:

- ☐ Verdadeiro
- ☐ Falso

Pergunta 12

Por responder

Nota: 0.50

Marcar pergunta

Editar pergunta

Considere a expressão regular  $\lambda(123)^*(1+2)^*$ . Indique qual das seguintes palavras é válida:

Selecione uma opção:

- ☐ a. Não quero responder
- ☐ b. 33
- ☐ c. 3112
- ☐ d. 3312
- ☐ e. 321111

Pergunta 13

Por responder

Nota: 0.50

Marcar pergunta

Editar pergunta

A palavra aabab é aceita em que expressão regular?

Selecione uma opção:

- ☐ a.  $(ab)^*$
- ☐ b.  $a+(ab)^*$
- ☐ c.  $a(ab)^*b$
- ☐ d. Não quero responder
- ☐ e. Todas as opções

https://moodle.isep.pt/mod/quiz/attempt.php?attempt=297325&page=1

Exame Época Normal

Ficheiro Editar Ver Favoritos Ferramentas Ajuda

2019 - Google Drive iamd@isep.pt - Correo Documentos - OneDrive Google GPPQ Interdisciplinary Studies R... ISEP - Instituto Superior d... Moodle ISEP My Drive - Google Drive Pedido de Autorização de ...

Página Segurança Ferramentas

Tópico 7

Tópico 8

Tópico 9

Tópico 10

As minhas disciplinas

Disciplinas

Administração

Administração do Teste

- Editar configurações
- Exceções para grupos
- Exceções para utilizadores
- Editar teste
- Pré-visualização
- Resultados
- Pólos atribuídos localmente
- Permissões
  - Verificar permissões
  - Filtros
  - Registos de atividade
  - Cópias de segurança
- Restaurar
- Base de dados de perguntas

Administração da disciplina

Assumir o papel de...

Adicionar bloco

Adicionar...

Pergunta 14

Por responder

Nota: 0.50

Marcar pergunta

Editar pergunta

Considere a validação de um código que é formado por 8 caracteres. Os dois primeiros são compostos por algarismos e os restantes são letras. Para os casos em que a primeira letra é A, a combinação dos dois algarismos representa um inteiro inferior a 50.

A expressão regular para os validar será:

Selecione uma opção:

- ☐ a.  $[0-49-9]A-Z[50-9]Z[B-Z][A-Z][5]$
- ☐ b. Não quero responder
- ☐ c.  $[0-49-9]A-Z[50-9]Z[B-Z]A-Z[5]$
- ☐ d.  $[0-49-9]A-Z[50-9]Z[B-Z]A-Z[5]$
- ☐ e.  $[0-49-9]A-Z[50-9]Z[B-Z]A-Z[5]$

Pergunta 15

Por responder

Nota: 0.50

Marcar pergunta

Editar pergunta

Identifique a expressão regular que permita a validação da seguinte frase: Semana x.y.z de w. Sendo que x e y são os dias do mês (1-31 para todos os meses), z são os meses do ano (abreviatura), e w o ano entre 2000 e 2020. Exemplo: Semana 1-7-jun de 2020

Selecione uma opção:

- ☐ a. Semana "(01-31)(01-12)(jan|fev|mar|abr|mai|jun|jul|ago|set|out|nov|dez)" de "2000-1999|20"
- ☐ b. Não quero responder
- ☐ c. Semana "(01-31)(01-12)(01-12)(jan|fev|mar|abr|mai|jun|jul|ago|set|out|nov|dez)" de "2000-1999|20"
- ☐ d. Semana "(01-31)(01-12)(01-12)(jan|fev|mar|abr|mai|jun|jul|ago|set|out|nov|dez)" de "2000-1999|20"
- ☐ e. Semana "(01-31)(01-12)(01-12)(jan|fev|mar|abr|mai|jun|jul|ago|set|out|nov|dez)" de "2000-1999|20"

Pergunta 16

Por responder

Nota: 0.50

Marcar pergunta

Editar pergunta

Qual a expressão regular que permite validar os seguintes tipos de memória: DDR3, DDR5, DDR6, GDDR6?

Selecione uma opção:

- ☐ a. Não quero responder
- ☐ b.  $DDR3[56]GDDR6$
- ☐ c.  $DDR3-5[6]GDDR6$
- ☐ d.  $GDDR3[56]$
- ☐ e.  $DDR3,5,6GDDR6$

https://moodle.iiep.pt/mod/quiz/attempt.php?attempt=297325&page=2

Exame Época Normal

2019 - Google Drive | amdi@iiep.pt - Correio | Documentos - OneDrive | Google | GPPQ | Interdisciplinary Studies R... | ISEP - Instituto Superior d... | MoodleSEP | My Drive - Google Drive | Pedido de Autorização de ...

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13  
14 15 16 17 18 19 20 21 22 23  
24

Terminar tentativa  
Iniciar nova pré-visualização

Impressão de Documentos

Envio do ficheiro para o GRD  
Imprimir Presencial  
Imprimir via Hotdesk  
Enviar Ficheiro

Navegação

Página principal  
Panel do utilizador  
Páginas do site  
Disciplina atual  
LPROG(RES26)  
Participantes  
Geral  
Tópico 1  
Exame Época Normal - English  
Exame Época Normal  
Exame Época Normal  
Submissão de ficheiros do teste (que não foram ...)  
MOMENTOS DE AVALIAÇÃO  
Tópico 3  
Tópico 4  
Tópico 5  
Tópico 6  
Tópico 7  
Tópico 8  
Tópico 9  
Tópico 10

Pode pré-visualizar o teste, mas se fosse uma tentativa real não seria possível porque:  
Lamentamos mas este teste não está disponível

Grupo 3 - Autómatos Finitos  
Cotação: 3 valores  
Tempo estimado: 15 minutos  
Importante: Tenha em atenção que uma resposta errada desconta 25% da cotação da questão

Pergunta 17  
Por responder  
Nota: 1.50  
Marcar pergunta  
Editar pergunta

1. Qual a Expressão Regular equivalente ao Autômato Finito A:  
☐  $a^*ab^*(ba^*b)^+$   
☐ Não quero responder  
☐  $a^+(ab)^+(ba^*b)^*$   
☐ Nenhuma das opções  
☐  $a^*(ab)^*b(ba^*b)^+$

2. Qual das seguintes palavras pertence à linguagem reconhecida pelo Autômato Finito A:  
☐ baab  
☐ bbbb  
☐ Não quero responder  
☐ bababa  
☐ aaaaa

3. O Autômato Finito A é:  
☐ Um Autômato Finito Não-Determinístico porque no estado  $s_0$ , e perante o símbolo  $a$  pode transitar para  $s_1$  ou  $s_0$   
☐ Um Autômato Finito Determinístico porque no estado  $s_0$ , e perante o símbolo  $b$  pode transitar para mais do que um estado  
☐ Não quero responder  
☐ Um Autômato Finito Determinístico porque nos estados  $s_0$  e  $s_1$ , e perante o símbolo  $a$  pode transitar para mais do que um estado  
☐ Um Autômato Finito Não-determinístico porque nos estados  $s_0$  e  $s_1$ , e perante o símbolo  $a$  pode transitar para mais do que um estado

https://moodle.iiep.pt/mod/quiz/attempt.php?attempt=297325&page=2

Exame Época Normal

2019 - Google Drive | amdi@iiep.pt - Correio | Documentos - OneDrive | Google | GPPQ | Interdisciplinary Studies R... | ISEP - Instituto Superior d... | MoodleSEP | My Drive - Google Drive | Pedido de Autorização de ...

Tópico 10  
As minhas disciplinas  
Disciplinas

Administração

Administração de Teste  
Editar configurações  
Exceções para grupos  
Exceções para utilizadores  
Editar teste  
Pré-visualização  
Resultados  
Papéis atribuídos localmente  
Permissões  
Verificar permissões  
Filtros  
Registos de atividade  
Cópia de segurança  
Restaurar  
Base de dados de perguntas  
Administração da disciplina  
Assumir o papel de...

Adicionar bloco  
Adicionar...

Pergunta 18  
Por responder  
Nota: 1.50  
Marcar pergunta  
Editar pergunta

Minimize o Autômato Finito A usando o método formal de minimização. Justifique todas as decisões e pressupostos que assumir. (Faça o upload do ficheiro com a respetiva resolução. Considere os seguintes formatos: JPEG, TIFF, PDF, PNG, docx, odt).

Tamanho máximo para novos ficheiros: 25MB, número máximo de anexos: 1

Ficheiros

arraste para aqui os ficheiros para os carregar

Página seguinte

Utilizador: Ana Maria Madureira AMM (Sul)



Exame Época Normal | https://mooodle.iisep-ipp.pt/quiz/attempt.php?attempt=267521&page=4

Ficheiro | Editar | Ver | Favoritos | Ferramentas | Ajuda

2019 - Google Drive | amd@iisep-ipp.pt - Correio | Documentos - OneDrive | Google | GPDF | Interdisciplinary Studies R... | ISEP - Instituto Superior d... | MoodleISEP | My Drive - Google Drive | Pedido de Autorização de ...

Procurar...

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

46