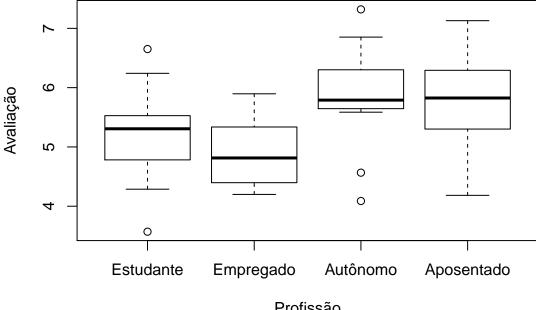






Dados pessoais	Número de matrícula					
Sobrenome:						
Prenome:						
Assinatura:	2					
	3					
verificado	4 🗆 🗆 🗆 🗆 🗆 4					
	5					
Neste campo <b>não</b> podem ser realizadas modificações dos dados.  Categoria Identidade do documento(CE083)  18061600007	6					
	7 🗆 🗆 🗆 🗆 🗆 🗆 7					
	8					
	9					
Marcar cuidadosamente: X Não marcado: Ou						
Este documento é lido à máquina. Por favor não dobrar ou sujar. Utilize uma caneta preta ou azul. Somente cruzes claramente reconhecíveis e em posição exata serão avaliadas!						
Respostas 1 - 3						
a b c d e 1						
2						
3 a b c d e						

1. Uma pesquisa com 52 pessoas foi conduzida para analisar a aparência de uma campanha publicitária. Foi pedido para que cada entrevistado dê sua opinião geral sobre o anúncio em um escala de onze pontos de 0 (ruim) para 10 (bom). As avaliações estão resumidas separadamente em relação à profissão dos entrevistados na figura a seguir.



Profissão

Para analisar a influência da profissão na avaliação do anúncio, foi realizada uma análise de variância:

Res.Df RSS Df Sum of Sq F Pr(>F) 1 51 36.109 2 48 29.507 3 6.602 3.58 0.020438 Quais das seguintes afirmações são corretas?

- (a) Pode ser mostrado que a avaliação dos entrevistados depende de suas profissões. (Nível de significância 5%)
- (b) Uma alternativa unilateral foi testada para aos valores da média.
- (c) A estatística do teste é maior do que 7.
- (d) A fração da variância explicada é menor do que 10%.
- (e) A fração da variância explicada é maior do que 45%.
- 2. Dada a matriz

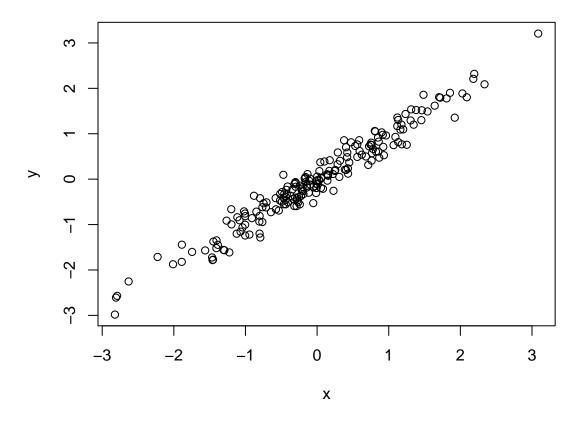
$$A = \left(\begin{array}{cccc} 16 & -8 & 16 & -8 \\ -8 & 20 & -8 & -12 \\ 16 & -8 & 41 & 2 \\ -8 & -12 & 2 & 25 \end{array}\right).$$

calcule a matriz  $L = (\ell_{ij})_{1 \le i,j \le 4}$  da decomposição de Cholesky  $A = LL^{\top}$ .

Qual das seguintes afirmações são verdadeiras?

- (a)  $\ell_{32} \geq 0$
- (b)  $\ell_{42} = -4$
- (c)  $\ell_{43} \geq 2$
- (d)  $\ell_{21} = -2$
- (e)  $\ell_{11} \le 4$

3. A figura a seguir mostra um gráfico de dispersão. Quais das seguintes afirmações são corretas?



- (a) A inclinação da linha de regressão é aproximadamente 1.
- (b) O valor absoluto do coeficiente de correlação é no máximo 0.8.
- (c) O desvio padrão de X é pelo menos 6.
- (d) A média de X é no máximo 5.
- (e) Para X = -0.6, Y pode ser esperado ser aproximadamente -0.6.