

Resolução do p-fólio/Exame de época normal, de Tópicos de Informática, 2011

As perguntas 1 a 3 são iguais ao p-fólio e exame, e as perguntas 5 e 6 do exame, são as perguntas 4 e 5 do p-fólio. É utilizada a numeração das perguntas do exame.

[percentagem de respostas corretas] pergunta-alínea)

[43%] P1-A) 1010101 (divisão do 85 por 2, sucessivamente)

[51%] P1-B) um número

[73%] P1-C) instruções de ordenação de dados

[46%] P1-D) operações aritméticas; operações lógicas; deslocação e rotação.

[77%] P2-A) ...[vários]...[embora só seja]...[um]... (aceite também [e não é] [mais do que um])

[59%] P2-B) O acesso directo ao hardware pode aumentar o estrago provocado por programas com fins maliciosos (vírus); o hardware varia muito, não seria viável escrever várias aplicações para cada tipo de hardware.

[48%] P2-C) Ctrl+arrastar (botão em baixo, mover e largar no local de destino);

[43%] P2-D) Ctrl+seta esquerda

[61%] P3-A) <[A-Z]{2;}>

[41%] P3-B) Esquema de impressão; Esquema Web; Rascunho. O esquema de impressão é ideal quando se está na revisão final, e é importante o conceito de página. O esquema Web é indicado quando o conceito de página é irrelevante, sendo a largura do ecrã e não existindo mudança de página. O esquema Rascunho é idêntico ao esquema de impressão, mas não é mostrado o desenho da página, apenas o local de mudança de página, sendo a largura da página respeitada na visualização. É útil quando é importante o conceito de página, mas não há a necessidade de ver o documento na sua forma final.

[78%] P3-C) A barra de ferramentas é utilizada quando existem objectos não textuais, como imagens, e se pretende especificar a localização dos objectos no texto.

[83%] P3-D) Os dois comandos “Trazer para a Frente” e “Enviar para trás”, permite definir a ordem pela qual vários objectos sobrepostos vão ser desenhados, de forma a especificar qual o objecto que tapa o outro. Se o objecto pretendido está tapado, mas estiver seleccionado, utiliza-se o trazer para a frente, enquanto que se o objecto que está a tapar estiver seleccionado, utiliza-se enviar para trás. A instrução “Moldagem de Texto” permite especificar se o objecto deve estar sobre ou atrás do texto, ou criar um rectângulo de zona sem texto no local onde o objecto está.

[69%] P4-A) $=2 * C1 + (B2 - A3)^2$

[20%] P4-B) =SE(E(C3>=2;C3<=6);1;0)

[26%] P4-C) =(2*\$A2^2-D\$1)/(2*D\$1^2-\$A2)

[64%] P4-D) N.º de freguesias=1; ordenado por Distrito. O filtro é útil quando se tem os dados em linhas e os campos em colunas, permitindo a filtragem e ordenação rápida da informação.

[28%] P4-E) Formatação condicional, possivelmente com a restrição do valor da célula ser superior a 100000, formatando a negrito e vermelho as células nessas condições. Pode-se indicar a formatação por outras expressões lógicas, e associar com uma formatação à expressão lógica, e pode-se também utilizar a formatação automática gradual, em que existem tons de cor entre os valores mais altos aos mais baixos.

[16%] P4-F) Filtros do relatório: (nada). Rótulos de linha: Distrito. Rótulos de coluna: N.º de freguesias. Valores: contar Concelhos. O número 17 em Aveiro é o número de concelhos no distrito.

[63%] P5-A) A barra de ferramentas “Temas” está no friso “Estrutura”, e serve para mudar o estilo dos diferentes slides. A instrução “Cores” permite por um lado trocar o conjunto de cores pelas cores de um determinado estilo, como também editar cada cor separadamente.

[36%] P5-B) Para definir cada efeito, é necessário seleccionar o objecto, adicionar o efeito do tipo de entrada / saída / trajectória / salientar, quando se inicia, velocidade e propriedade do efeito dependente do tipo de efeito.

[24%] P6-A) Tabelas (campos):

- UnidadeCurricular (ID; nome);
- ActividadeAvaliação (ID; designação; nota; nota máxima; UC (UnidadeCurricular.ID));

[9%] P6-B)

```
SELECT nome, SUM(nota) AS “Nota Final”
FROM UnidadeCurricular, ActividadeAvaliação
WHERE UnidadeCurricular.ID=ActividadeAvaliação.UC
GROUP BY nome
HAVING “Nota Final”>=10
ORDER BY “Nota Final” DESC;
```

[38%] P7-A) ...[bus]...[existindo]...

[25%] P7-B) Ethernet; Rede telefónica; WiFi.

[50%] P7-C) netid=192.16.1 hostid=235

[40%] P7-D) rows; cols; border.

[13%] P7-E) UL

[11%] P7-F Fonte 1

Nota: a percentagem numa alínea de resposta em alternativa, como é o caso da P7-D), é definida com base nos casos favoráveis a dividir pelos casos totais, sendo os casos favoráveis os termos corretamente identificados, e os totais todos os casos identificados (corretos e incorretos), e os casos corretos não identificados. Por exemplo, a resposta "rows; align", tem uma resposta certa e uma errada, faltando duas respostas certas, pelo que a cotação é atribuída por $1/(1+1+2)=0,25$.