



2010-03-19: Mini-teste 1

- Descreva, resumidamente, como é feito o armazenamento de números reais na memória de um computador.
- (a) Escreva uma instrução para declarar o tipo de dados minusculas, contendo todas a letras minúsculas.
 - (b) Diga qual o resultado produzido pela instrução:

```
writeln('MP', 1:2, ':', 14.3:5:2, '.');
```

(c) Identifique dois erros (de compilação) que encontrar no seguinte conjunto de instruções, propondo modificações que o tornem válido, e indique o valor final da variável c.

```
c := 'm';
if k < 0 do
    c := chr(ord('c')+3);
else
    c := chr(ord(c)+3);</pre>
```

Nota: Admita que c e k são variáveis do tipo minusculas e integer, respectivamente.

3. A Cifra de César é uma técnica de criptografia na qual cada letra de um texto é substituída por outra, que se apresenta no alfabeto abaixo dela um número fixo de vezes.

Construa um programa que leia uma frase, terminada por '.', e a imprima no ecrã codificada usando a cifra de César com uma troca de três posições. Por exemplo, se é introduzida a sequência:

PASCAL.

deve ser produzido o resultado:

SDVFDO