

Considere uma planilha ativa do MS Excel, onde o usuário irá digitar na célula A1 (Formatada como TEXTO) uma sequência de 8 bits equivalente a uma letra da tabela ASCII que pode ser maiúscula ou minúscula. Um botão ActiveX deve permitir a exibição em B1 da letra correspondente.

Sabe-se que existe uma regra para definir se uma letra é maiúscula ou minúscula. Sabe-se também que existe uma regra para definir qual é letra.

Para a resolução do problema, além dos elementos básicos de algoritmos, como estruturas tipo (IF, SWITCH .. CASE, FOR, WHILE) e variáveis, só é permitido o uso da função MID. A função MID é conhecida em outras linguagens de programação, como SUBSTRING. A função MID recebe, como parâmetros, uma variável String, a posição inicial da subsequência e a quantidade de caracteres que se quer extrair. A primeira posição da cadeia de caracteres, no VBA é 1.

Exemplo:

```
String x = "biscoito"  
String y = Mid(x, 1, 4) → y = bisc  
String z = Mid(x, 5, 4) → z = oito  
String k = Mid(z, 3, 1) → k = t
```

Obs.: Para facilitar a saída, recomenda-se usar as variáveis:

```
alfa = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz"  
alfam = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ"
```

Obs. 2: Considera-se que o usuário vai entrar uma cadeia de 8 bits válida, não necessitando filtrar entradas indesejadas.