Explicações sobre as questões e pontos relevantes

- Todas as questões estão no arquivo exercicios_lista_4.py, mas também separei cada uma delas em um arquivo separado para caso você precise.
- Uma lista é um agregado de informações que podem ser gravados em uma única variável. Costuma-se utilizar lista para armazenar valores com sentido parecido, como meses do ano, assim como no exercício pedido. Para se declarar uma lista é desta forma:

```
lista = []
```

Exercício 108

É criada uma função que vai ser responsável por sortear a jogada de um dado por 100 vezes. Para isso, usa-se a importação da biblioteca random. Cada valor sorteado é salvo em uma lista, e em outra lista é armazenado a quantidade de vezes que tal valor aparece no sorteio. Assim que este valor é sorteado randomicamente, é verificado qual o seu valor, entre 1 a 6, que são os valores possíveis em um dado. Além disso, é acrescido +1 na posição do valor sorteado correspondente no vetor de contadores, para no final ser impresso o valor total.

Exercício 109

É criada uma função que recebe uma palavra digitada pelo usuário e embaralha suas letras. Para isso, é utilizado da biblioteca random a função sample, que faz o embaralhamento das letras digitadas. Após isso, são impressas essas palavras embaralhadas no formato maiúsculo e minúsculo.

Exercício 111

É criada uma função que recebe a data no formato DD/MM/AAAA e a converte para um texto em extenso. A questão solicitou que fosse utilizada a biblioteca datetime, mas não achei necessário.

São armazenados em uma lista os nomes dos meses por extenso. Após isso, são removidas as barras "/" do texto da data fornecida pelo usuário. Após isso, são retirados os valores de dia, mês e ano do texto inicial, armazenando-as em 3 variáveis. Após isso, é verificado se o dia coletado está entre 1 a 31, o mês está entre 1 e 12 e se o ano é maior que 0 e menor que 9999, para manter um padrão de 4 casas decimais no ano.

Obs: Caso ele deseje que eu verifique todos os meses do ano, me avisa que eu refaço essa questão. Mas acredito que não seja necessário.

```
def mes_extenso(_data_padrao):
    """
    Função que recebe uma data no formato datetime e converte para o
texto por extenso.
    """
    meses = ['janeiro', 'fevereiro', 'março', 'abril', 'maio', 'junho',
    'julho', 'agosto', 'setembro', 'outubro', 'novembro', 'dezembro']
    aux = data_padrao.split("/")
    dia = int(aux[0])
    mes = int(aux[1])
    ano = int(aux[2])
    if ((1 < dia < 31) or (1 < mes < 12) or (0 > ano > 9999)):
        return "Data Inválida"
    return dia, " de ", meses[mes-1], " de ", ano

data_padrao = raw_input('Digite uma data no formato DD/MM/AAAA: ')
print(mes_extenso(data_padrao))
```