

Este exercício tem por objetivo a prática e uso de **dicionários** e **arquivos** em Python para compor a lógica do programa.

Tente seguir os passos:

- Leia do arquivo **dados.txt** (obter template do arquivo no Moodle) as informações necessárias para criar a estrutura da lista de dicionários especificada abaixo. O número de registros contidos no arquivo é ilimitado;
- Para cada grupo de registros do arquivo, deverá ser criado um dicionário composto por “**nome**”, “**dever de casa**”, “**quizzes**” e “**testes**”, conforme exemplo abaixo:

```
estudantes = [  
    {  
        "nome" : "Lloyd" ,  
        "dever de casa" : [ 90,0 , 97,0 , 75,0 , 92,0 ],  
        "quizzes" : [ 88,0 , 40,0 , 94,0 ],  
        "testes" : [ 75.0 , 90.0 ]  
    },  
    {  
        "nome" : "Alice" ,  
        "dever de casa" : [ 100,0 , 92,0 , 98,0 , 100,0 ],  
        "quizzes" : [ 82,0 , 83,0 , 91,0 ],  
        "testes" : [ 89.0 , 97.0 ]  
    },  
    {  
        "nome" : "Tyler" ,  
        "dever de casa" : [ 0.0 , 87.0 , 75.0 , 22.0 ],  
        "quizzes" : [ 0,0 , 75,0 , 78,0 ],  
        "testes" : [ 100.0 , 100.0 ]  
    }  
]
```

- Criar uma função `detail()`, que para cada aluno em sua lista de alunos, imprima os dados do aluno, da seguinte forma:
 - imprimir o nome do aluno
 - imprimir as notas dos trabalhos de casa do aluno
 - imprimir as notas dos quizzes do aluno
 - imprimir as notas dos testes do aluno
- Escrever uma função que leia uma lista de números e retorne o resultado do cálculo de uma média simples. A função deverá ser única e será usada para calcular qualquer média solicitada;
- Escreva uma função chamada `getAverage()` que receba como parâmetro um dicionário que representa um registro de estudante (como

Lloyd, Alice, ou Tyler) como entrada e retorna sua média ponderada, considerando:

- Multiplicar as três médias por seus respectivos pesos e retornar a soma dos três. Lição de casa corresponde a 10%, os questionários correspondem a 30% e os testes correspondem a 60% da nota.
- Defina uma nova função chamada `getLetterGrade()` que tem um argumento chamado de pontuação e retorne a nota final do aluno em termos de “conceito”, considerando:

```
Se a pontuação é 90 ou acima: voltar "A"
Else if pontuação é de 80 ou acima: voltar "B"
Else if pontuação é de 70 ou acima: return "C"
Else if pontuação é de 60 ou acima: return "D"
Caso contrário: return "F".
```
- Definir uma função chamada `getClassAverage()` que receba como parâmetro uma lista de estudantes e para cada aluno faça:
 - A impressão do detalhamento de cada aluno;
 - A impressão da nota final do aluno e do seu conceito final; e
 - Calcule e imprima a média geral (média simples) da classe.