

1) Seja meses, um mapa como definido abaixo. Faça o que se pede:

```
Map <int,String> meses = {1: "Janeiro",2: "Fevereiro",3: "Março",4: "Abril",5: "Maio",  
6: "Junho",7: "Julho",8: "Agosto",9: "Setembro",10: "Outubro",11: "Novembro",  
12: "Dezembro",};
```

- a) Construa duas funções: uma que retorne uma lista com os números dos meses do mapa (geraNumerosMeses), e outra que retorne uma lista com os nomes dos meses do mapa(geraNomesMeses). **Ambas devem receber o mapa meses como parâmetro.**
- b) Construa uma função chamada ordena, que receba uma lista e uma variável booleana chamada crescente. O usuário pode ou não especificar o tipo de ordenação da lista. Use true para crescente e false para decrescente.

Exemplos:

```
print(ordena([12,22,0,4,-2,55,1],crescente:true));
```

Saída: [-2, 0, 1, 4, 12, 22, 55]

```
print(ordena(geraNomesMeses(meses)));
```

Saída: [Abril, Agosto, Dezembro, Fevereiro, Janeiro, Julho, Junho, Maio, Março, Novembro, Outubro, Setembro]

```
print(ordena(geraNomesMeses(meses),crescente:false));
```

[Setembro, Outubro, Novembro, Março, Maio, Junho, Julho, Janeiro, Fevereiro, Dezembro, Agosto, Abril]

- c) Utilize a função geraNomesMeses **juntamente com o método where**, para imprimir na tela apenas os meses cujo nome tem no máximo 6 letras(inclusive);
 - d) Utilize a função geraNumerosMeses **juntamente com o método where**, para imprimir na tela os números dos meses que são primos
- 2) Utilize o construtor nomeado generate, para gerar uma lista de 20 elementos em cada caso:
- a) De múltiplos ímpares de 3
 - b) Dinâmica, com o seguinte critério:
 - i = 0, elemento é zero.
 - i é um número primo, elemento é true.
 - i não é um número primo, elemento é o número de divisores de i.
- 3) Utilize o método map, para retornar uma **lista**, em cada caso:
- a) [true, false, 1, "Dart",10,"Flutter",true] deve retornar [bool, bool, int, String, int, String, bool]
 - b) [11,5,8,1,22,44] deve retornar [a, a, A, a, A, A]
 - c) ['UM','dois','três', 'QUATRO','CINCO','6'] deve retornar [2, 4, 4, 6, 5, 1]