Construa uma classe que represente um calendário. Esta classe deve permitir registar o

número de eventos agendados para cada dia do ano, sugerindo-se para isso o uso de um vetor

bidimensional de inteiros.

Esta classe deve fazer uso da classe DateYMD desenvolvida no exercício anterior, e deve

incluir:

~~- um construtor que recebe o ano e o dia da semana~~ (entre 1-domingo e 7-sábado) ~~em que~~

~~começa o ano;~~

~~- métodos que devolvem esses dados (consultas/getters): year() e firstWeekdayOfYear();~~

~~- um método que devolva o dia da semana em que começa um dado mês (no ano do~~

~~calendário): firstWeekdayOfMonth(month);~~

- métodos que permitam adicionar/remover um evento numa data: addEvent(DateYMD);

removeEvent(DateYMD);

- método toString que devolva a representação de um mês de calendário: printMonth(month);

nesta representação, cada dia deve ser precedido de \* caso exista pelo menos um evento

agendado nessa data;

- método toString que devolva o calendário para todo o ano:

January 2023

Su Mo Tu We Th Fr Sa

1 2 3 4 5 6 7

8 9 10 11 12 \*13 14

15 16 17 18 19 20 21

22 23 24 25 26 27 28

29 30 31

February 2023

Su Mo Tu We Th Fr Sa

1 2 3 4

\*5 6 7 8 9 10 11

12 13 14 15 16 17 18

19 20 21 22 23 24 25

26 27 28

...

Para testar esta classe, crie um programa de teste, com o seguinte menu:

Calendar operations:

1 - create new calendar

2 - print calendar month

3 - print calendar

0 – exit