

## PROJETO DE AVALIAÇÃO DA DISCIPLINA

### Observações importantes:

- O projeto DEVE ser realizado INDIVIDUALMENTE ou EM DUPLA;
- A realização da avaliação consiste em APRESENTAR O PROJETO EM **12/06/2024** explicando:
  - todos os programas-fonte
  - todos os aplicativos
- O(s) aluno(s) que não apresentar(em) o projeto receberá(ão) nota zero na avaliação de PJ.

### Objetivo:

- Gerar a aplicação em Linguagem C para determinar, a partir de uma data inicial, quais as datas, no intervalo de um ano, nas quais quatro modalidades esportivas (atletismo, natação, rugby e judô) se reúnem a partir de uma data inicial.

### Funcionamento da aplicação:

- Num clube de esportes há 4 modalidades: atletismo, natação, rugby e judô.
- Cada modalidade treina conforme o seguinte:



atletismo a cada 2 dias



natação a cada 3 dias



rugby a cada 5 dias



judô a cada 9 dias

- A partir de uma data do ano, durante um ano, todas as modalidades estão presentes no mesmo dia no clube e continuam fazendo-o depois nos dias designados, sem faltar um dia.
- As modalidades se reúnem mesmo em finais de semana e feriados.
- O presente trabalho consiste em escrever um programa em linguagem C para determinar, a partir de uma data inicial, quais as datas, dentro de um ano, nas quais as quatro modalidades se reúnem no mesmo dia.

- Para tanto, essas informações devem ser disponibilizadas no arquivo **DATASCOMUNS.TXT**, cujo *layout* é o seguinte.

Também é parte do trabalho descobrir de quantos em quantos dias as modalidades se encontram.

As 4 modalidades se encontram a cada XX dias.

DATAS ATLETISMO (a cada 2 dias)	DATAS NATAÇÃO (a cada 3 dias)	DATAS HUGBY (a cada 5 dias)	DATAS JUDÔ (a cada 9 dias)
1   19/02/2024 - Segunda-feira	19/02/2024 - Segunda-feira	19/02/2024 - Segunda-feira	19/02/2024 - Segunda-feira
2   19/05/2024 - Domingo	19/05/2024 - Domingo	19/05/2024 - Domingo	19/05/2024 - Domingo
3   17/08/2024 - Sábado	17/08/2024 - Sábado	17/08/2024 - Sábado	17/08/2024 - Sábado
4   15/11/2024 - Sexta-feira	15/11/2024 - Sexta-feira	15/11/2024 - Sexta-feira	15/11/2024 - Sexta-feira
5   13/02/2025 - Quinta-feira	13/02/2025 - Quinta-feira	13/02/2025 - Quinta-feira	13/02/2025 - Quinta-feira

- O programa também deve fornecer um relatório no arquivo **DATASTREINOS.TXT** contendo todas as datas dos treinos de todas as modalidades, cujo *layout* é o seguinte.

As modalidades treinam de 19/02/2024 (Segunda-feira) a 19/02/2025 (Quarta-feira)

DATAS ATLETISMO (a cada 2 dias)	DATAS NATAÇÃO (a cada 3 dias)	DATAS HUGBY (a cada 5 dias)	DATAS JUDÔ (a cada 9 dias)
1   19/02/2024 - Segunda-feira	19/02/2024 - Segunda-feira	19/02/2024 - Segunda-feira	19/02/2024 - Segunda-feira
2   21/02/2024 - Quarta-feira	22/02/2024 - Quinta-feira	24/02/2024 - Sábado	28/02/2024 - Quarta-feira
3   23/02/2024 - Sexta-feira	25/02/2024 - Domingo	29/02/2024 - Quinta-feira	08/03/2024 - Sexta-feira
4   25/02/2024 - Domingo	28/02/2024 - Quarta-feira	05/03/2024 - Terça-feira	17/03/2024 - Domingo
5   27/02/2024 - Terça-feira	02/03/2024 - Sábado	10/03/2024 - Domingo	26/03/2024 - Terça-feira
6   29/02/2024 - Quinta-feira	05/03/2024 - Terça-feira	15/03/2024 - Sexta-feira	04/04/2024 - Quinta-feira
7   02/03/2024 - Sábado	08/03/2024 - Sexta-feira	20/03/2024 - Quarta-feira	13/04/2024 - Sábado
8   04/03/2024 - Segunda-feira	11/03/2024 - Segunda-feira	25/03/2024 - Segunda-feira	22/04/2024 - Segunda-feira
9   06/03/2024 - Quarta-feira	14/03/2024 - Quinta-feira	30/03/2024 - Sábado	01/05/2024 - Quarta-feira
10   08/03/2024 - Sexta-feira	17/03/2024 - Domingo	04/04/2024 - Quinta-feira	10/05/2024 - Sexta-feira
11   10/03/2024 - Domingo	20/03/2024 - Quarta-feira	09/04/2024 - Terça-feira	19/05/2024 - Domingo
12   12/03/2024 - Terça-feira	23/03/2024 - Sábado	14/04/2024 - Domingo	28/05/2024 - Terça-feira
13   14/03/2024 - Quinta-feira	26/03/2024 - Terça-feira	19/04/2024 - Sexta-feira	06/06/2024 - Quinta-feira
14   16/03/2024 - Sábado	29/03/2024 - Sexta-feira	24/04/2024 - Quarta-feira	15/06/2024 - Sábado
15   18/03/2024 - Segunda-feira	01/04/2024 - Segunda-feira	29/04/2024 - Segunda-feira	24/06/2024 - Segunda-feira
16   20/03/2024 - Quarta-feira	04/04/2024 - Quinta-feira	04/05/2024 - Sábado	03/07/2024 - Quarta-feira
17   22/03/2024 - Sexta-feira	07/04/2024 - Domingo	09/05/2024 - Quinta-feira	12/07/2024 - Sexta-feira
18   24/03/2024 - Domingo	10/04/2024 - Quarta-feira	14/05/2024 - Terça-feira	21/07/2024 - Domingo
19   26/03/2024 - Terça-feira	13/04/2024 - Sábado	19/05/2024 - Domingo	30/07/2024 - Terça-feira
20   28/03/2024 - Quinta-feira	16/04/2024 - Terça-feira	24/05/2024 - Sexta-feira	08/08/2024 - Quinta-feira
21   30/03/2024 - Sábado	19/04/2024 - Sexta-feira	29/05/2024 - Quarta-feira	17/08/2024 - Sábado

### Vale observar que deve-se:

- levar em consideração se o ano é bissexto ou não.
- verificar se a data inicial fornecida é válida.
- garantir que os encontros aconteçam no período de um ano.
- identificar de quantos em quantos dias as modalidades se encontram.