

Esta es la Tarea 1 del curso *Árboles y Grafos*, 2021-2. La actividad es **individual** y sus soluciones deben ser entregadas a través de Discord a más tardar el día **8 de Agosto a las 10pm**. En caso de dudas y aclaraciones puede escribir por el canal #tareass en el servidor de *Discord* del curso o comunicarse directamente con el profesor y/o el monitor.

Para realizar el siguiente taller, usted debe tener un usuario registrado en <https://onlinejudge.org>. Esto le permitirá interactuar con esta aplicación para evaluar si sus soluciones a los ejercicios de este taller son correctas.

Esta tarea le permitirá practicar sus conocimientos generales sobre: (i) programación en Python y C++, (ii) estructuras de datos básicas y (iii) entornos o arenas de programación. Por esto es importante que intente desarrollar todos los ejercicios para descubrir sus falencias en estos temas y de esta manera buscar alternativas para solventar estas falencias.

Para cada problema debe incluir el código fuente de la solución. Debe resolver por lo menos tres problemas en C++ y por lo menos tres problemas en Python. Tenga en cuenta que el primer criterio de evaluación de cada punto es la aceptación en UVA de su solución. Así mismo, también se tendrá en cuenta la elegancia de su solución y las buenas prácticas de programación. Sin embargo, puede enviar los ejercicios no aceptados en UVA y estos serán evaluados de acuerdo a su cercanía a la solución.

Resuelva los siguientes problemas de la plataforma *UVA Online Judge*:

1. <https://uva.onlinejudge.org/external/5/551.pdf>
2. <https://onlinejudge.org/external/121/12100.pdf>
3. <https://onlinejudge.org/external/106/10698.pdf>
4. <https://onlinejudge.org/external/112/11234.pdf>
5. <https://onlinejudge.org/external/131/13190.pdf>
6. <https://onlinejudge.org/external/103/10374.pdf>