

Auxiliar 1

Problemas de conteo.

Profesor: Vicente Acuña

Auxiliares: Sebastián López, Bruno Hernández

P1. El Vivi y El Chocho son dos compañeros que durante la cuarentena, deciden jugar una partida de poker online. El poker es un juego de cartas del naipes inglés (52 cartas), consta de recoger 5 cartas del mazo, al azar, y compararlas tratando de conseguir ciertas configuraciones predefinidas.

Durante una ronda, El Vivi consigue armar un Color, mientras que El Chocho consigue armar un Póker. Como no conocen bien la jerarquía de las jugadas, proponen un método simple: si una mano es más difícil de obtener, merece más puntaje. ¿Quién de los dos es el ganador de la ronda?

P2. Veinte autos corren en una carrera. Sabiendo que no hay empates ¿Cuántos posibles resultados tiene la carrera si el resultado consiste en...

- a) conocer el lugar de cada corredor?
- b) determinar sólo los diez mejores corredores (la carrera es una clasificatoria, el orden entre los clasificados no importa)?
- c) es una competencia con medallas y sólo importa quién sacó Oro, Plata y Bronce?

- Ejercicios.**
- 1) En la pregunta P1, si El Vivi hubiera obtenido un Full House ¿Cambiaría el ganador?
 - 2) En la pregunta P2, suponga que la carrera es por puntajes: El primer lugar obtiene 100pts., el segundo 70 pts., el tercero 50pts., del 4to al 8vo 25 pts., del 9no al 15vo 10 pts. y los últimos 5 no obtienen ptje.