**En grupos de máximo 3 estudiantes, escoger cuatro de los siguientes ejercicios para entregar al finalizar la clase.**

1. Realizar un programa en C++ que, dados el peso, edad, nombre y estatura de un grupo de 30 alumnos, muestre los siguientes datos:
   1. -Listado de Niños que están aptos para jugar Basketball
   2. -Listado de Niñas que están aptas para jugar Basketball
   3. Los requisitos para ello, son los siguientes:

Los niños deben tener una estatura mayor que 1.70mts y pesar más de 150 lbs. Y las niñas deben ser mayores de 1.60 mts y pesar más de 145lbs

1. En una empresa se requiere calcular el salario semanal de cada uno de los ***n*** obreros que laboran en ella. El salario se obtiene de la sig. forma:
   1. Si el obrero trabaja 40 horas o menos se le paga $20 por hora
   2. Si trabaja más de 40 horas se le paga $20 por cada una de las primeras 40 horas y $25 por cada hora extra.
2. Elaborar un programa en C++ que permita ingresar 80 números, de los 80 números se necesita saber:
   * La cantidad de números impares.
   * La cantidad de números pares (Excluya el Cero).
   * La cantidad de ceros
3. Escriba un algoritmo que calcule la siguiente serie:

y = 1+ 1/i

Donde i toma valores desde 20 hasta 1 (en orden descendente) .

1. Hacer un diagrama de flujo que permita calcular el resultado de la siguiente sumatoria

1. Realizar un programa en C++ que permita calcular el tiempo que gastan 20 pelotas lanzadas en caída libre desde distintas alturas.