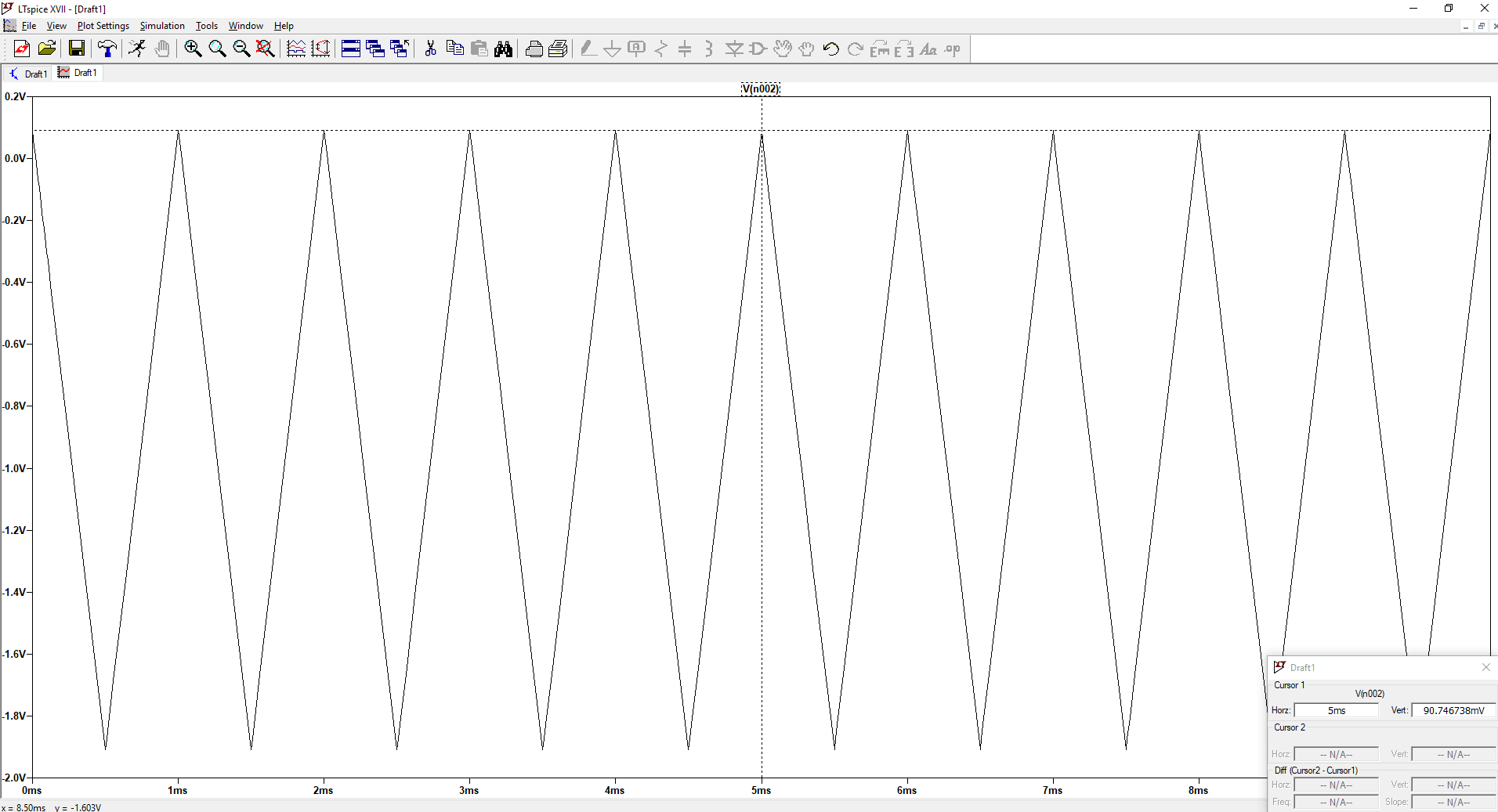
1. Imagen que contiene captura de pantalla

   Descripción generada automáticamenteDibuje el circuito 1 con los valores de componentes mostrados en la figura.
2. Introduzca una simulación en modo transitorio para obtener unos pocos ciclos (5-10) de la señal de salida (Output)
3. Determine los valores de tensión mínimo, máximo y promedio de la señal de salida.

1. Imagen que contiene barco, agua, grande, exterior

   Descripción generada automáticamenteDibuje en el mismo gráfico la tensión V2 y la tensión de salida (“Output”) y determine la diferencia de fase entre ambas señales.

1. Calcule teóricamente el valor de la tensión de salida usando el modelo lineal del OpAmp y compárelo con los valores obtenidos de la simulación.

Como tenemos un amplificador operacional ideal

Como tiene realimentación negativa podemos trabajar en la región lineal teniendo

y

1. ¿Cuáles son los valores máximos y mínimos que V1 puede tomar sin saturar el AO? Use LTspice para encontrar dichos valores.

Para que no sature, debe estar comprendida entre y siendo estos los valores mínimo y máximo respectivamente que puede tomar.