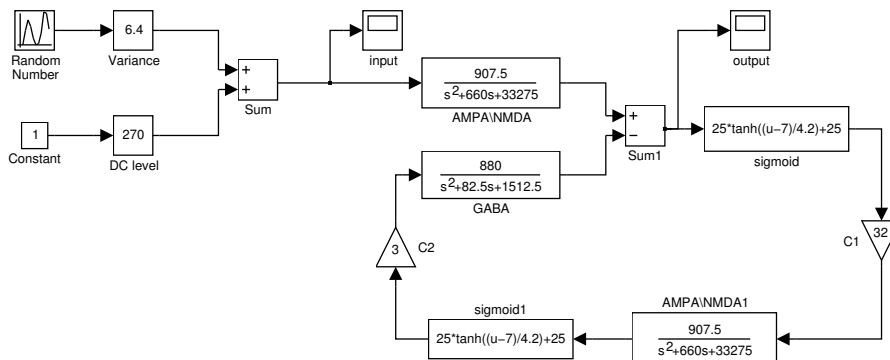
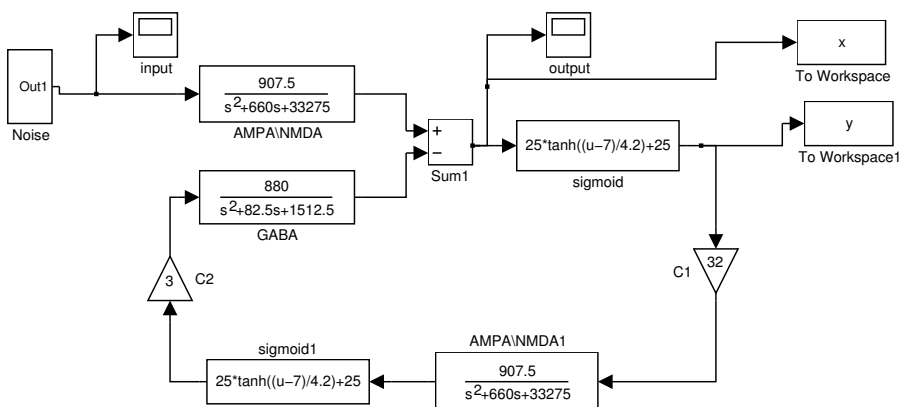


### Ćwiczenie 3: model rytmu $\alpha$

1. Proszę zbudować w symulniku model zgodnie z poniższym schematem:



2. Dla  $variance = 0$  zmieniaj  $DC$  w zakresie 300 – 700 i obserwuj wyjście. Czy możesz znaleźć jakościową zmianę zachowania modelu? Dla jakiej wartości  $DC$  to następuje? Co to za rodzaj punktu?
3. Zrób to samo dla niezerowej wariancji szumu. Jaka jest różnica?
4. Skieruj sygnały przed sigmoidą  $x$  i za sigmoidą  $y$  do workspace (czas symulacji 10):



dla kilku wartości  $DC$  przy  $variance = 0$  zrób wykresy punktów pracy populacji TC na tle sigmoidy. Czy potrafisz wytłumaczyć istnienie punktów bifurkacji przy pomocy położenia punktu pracy na sigmoidzie?

5. Wyrysuj widma mocy dla kilku wartości  $C1$ .