

Start  
 $A \sim N(10,5)$   $B \sim N(12,9)$   
 $C \sim N(15,16)$   $D \sim N(20,4)$

$N(-5,20)$

$A - B \sim$	$N(32,13)$	$B + D \sim$	$B - C \sim$	$N(-3,25)$	$C - D \sim$
--------------	------------	--------------	--------------	------------	--------------

$N(-2,14)$

$D + D + D \sim$

$N(60,12)$	$N(100,20)$	$D + D + D + D + D \sim$	$B + C \sim$	$N(27,25)$	$N(35,20)$
------------	-------------	--------------------------	--------------	------------	------------

$C + D \sim$

$N(30,15)$

$A + B \sim$	$A + D \sim$	$N(30,9)$	$N(50,25)$	$A + A + A + A + A \sim$	$A + A + A \sim$
--------------	--------------	-----------	------------	--------------------------	------------------

$N(22, 14)$  $A - B - C + D \sim$  $C + C + C + C + C \sim$  $N(57, 34)$  $A + B + C + D \sim$  $N(48, 36)$  $B + B + B + B \sim$  $N(3, 34)$  $N(75, 80)$  $N(-8, 13)$  $B - D \sim$  $A - D \sim$  $N(-10, 9)$  $B + B + B \sim$  $N(36, 27)$  $N(-7, 34)$  $A - B + C - D \sim$  $A + C \sim$ **Finish** $N(20, 10)$  $A + A \sim$  $N(-5, 21)$  $A - C \sim$  $N(25, 21)$