

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** $N(20, 10)$  $A + A \sim$  $N(-5, 21)$  $A - C \sim$  $N(25, 21)$