

WHOLE ---> PAIRS OF PARTS

$$2 \text{ ---> } 1+1$$

$$3 \text{ ---> } 1+2$$

$$4 \text{ ---> } 1+3 \text{ ---> } 2+2$$

$$5 \text{ ---> } 1+4 \text{ ---> } 2+3$$

$$6 \text{ ---> } 1+5 \text{ ---> } 2+4 \text{ ---> } 3+3$$

$$7 \text{ ---> } 1+6 \text{ ---> } 2+5 \text{ ---> } 3+4$$

$$8 \text{ ---> } 1+7 \text{ ---> } 2+6 \text{ ---> } 3+5 \text{ ---> } 4+4$$

$$9 \text{ ---> } 1+8 \text{ ---> } 2+7 \text{ ---> } 3+6 \text{ ---> } 4+5$$

$$10 \text{ ---> } 1+9 \text{ ---> } 2+8 \text{ ---> } 3+7 \text{ ---> } 4+6 \text{ ---> } 5+5$$

$$11 \text{ ---> } 2+9 \text{ ---> } 3+8 \text{ ---> } 4+7 \text{ ---> } 5+6$$

$$12 \text{ ---> } 3+9 \text{ ---> } 4+8 \text{ ---> } 5+7 \text{ ---> } 6+6$$

$$13 \text{ ---> } 4+9 \text{ ---> } 5+8 \text{ ---> } 6+7$$

$$14 \text{ ---> } 5+9 \text{ ---> } 6+8 \text{ ---> } 7+7$$

$$15 \text{ ---> } 6+9 \text{ ---> } 7+8$$

$$16 \text{ ---> } 7+9 \text{ ---> } 8+8$$

$$17 \text{ ---> } 8+9$$

$$18 \text{ ---> } 9+9$$