**Opgave 1 - kaprekar**

Der findes naturlige tal (kaprekar) , hvor om det gælder, at kvadratet af tallet kan opdeles i to tal, hvis sum er lig det oprindelige tal (45 er et eksempel: 45 i anden potens er 2025, og 20 plus 25 er lig 45). Opgaven går ud på at skrive en metode, som kan udskrive samtlige disse tal, som er større end 1 og mindre end 100 på cout. Du kan antage, at kvadrattallet af det oprindelige tal har et lige antal cifre.

**Opgave 2 - disarium**

Der findes naturlige tal (disarium), hvor om det gælder, at summen af cifrene opløftet i deres positions potens er lig tallet. Fx er 135 et sådant tal, fordi summen af en i første potens, tre i anden potens og fem i tredje potens er lig tallet selv (1+9+125=135). Opgaven går ud på at skrive en metode, som kan udskrive samtlige disse tal, som er mindre end 1000 på cout. ´