Задача 2. Choose all possible pimitive type for Value with floating point

Анализ на задачата

Четем числото от конзолата като string. Hapимер string inputStringNum

Взимаме и си прави три променливи

floatNum=float.Parse(inputStringNum);

doubleNum=double.Parse(inputStringNum);

decimalNum=decimal.Parse(inputStringNum);

Ако decimalNum - floatNum = 0 това не е достатчъно защото float режи завършващите нули трява да се провери дали inputStringNum [без десетичната точка и ако (inputStringNum има ,+' или ,-, и той трява да бъде махнат)] дължината му е по малка от < 8, то това число може да бъде присвоено към float double decimal без да загуби точност. И извеждаме Console.WriteLine(decimal; double; float);

Ако не. И decimalNum - floatNum = 0 това не е достатчъно защото double режи завършващите нули трява да се провери дали inputStringNum [без десетичната точка и ако (inputStringNum има ,+' или ,-, и той трява да бъде махнат)] дължината му е по малка от < 15, то това число може да бъде присвоено към double decimal без да загуби точност. И извеждаме Console.WriteLine(decimal; double);

Ако не то може да бъде само decimal

И извеждаме Console. WriteLine(decimal);

Решение (сорс код)

Задача 2. Choose all possible pimitive type for Value with floating point