

**Задача 2. Choose all possible primitive type for Value with floating point/  
Избиране на всички възможни типове за дадени число с десетична част**

**Условие**

Получаваме едно дробно число N от конзолата и да кажем кои са всички floating point типовете **float, double, decimal** в които може да бъде съхранена променливата. Типовете в сортиран в азбучен ред вид изглеждат така „**decimal, decimal, float**“

**Като условие на същата задача с малка предистория следното условие:**

Джорд е много талантлив по информатика и може да прецени много добре от какъв тип (float, double, decimal) е дадено число с плаваща запетая и при това успява да ги подреди типовете в азбучен ред. Изпитваща комисия от Гинес иска да прецени дали наистина Джордж е толкова талантлив в това което смята и дали заслужава да влезе в книгата на рекорди Гинес. Но комисията няма и наидея затова какво са типове данни в информатиката и кога дадено число може да бъде (float, double и decimal), (double и decimal) или само (decimal). Затова комисията Ви плаща за да и направите програма, която при дадено число **N** с плаваща запетая казва от какви типове може да бъде и при да ги изпечатва на конзолата сортиране по азбучен ред разделени с "; " .

Възможните типове подредени по азбучен ред са decimal double float.

**Описание на входа**

На единствения ред се въвежда числото **N**

**Ограничения:**

-100.00000000000000000001 <= **N** <= 100.00000000000000000001

**Примерен вход:**

5.3

**Описание на изхода**

На единствения ред от изхода трябва да бъдат изписани възможните типове за числото в азбучен ред разделени с "; " (точка и запета последвана от точно 1 интервал)

**Примерен изход:**

decimal; double; float