|  |
| --- |
| Задача 2. Choose all possible pimitive type for Value with floating point/ Избиране на всички възможни типове за дадени число с десетична част |
| **Условие**  Получваме 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 предисторийка следното условие:**  Джорд е много талантлив по иформатика и може да преценя 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:**  -100.0000000000000000001 <= **N** <= 100.0000000000000000001  **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 |