Задачи

Задача 1:

Напишете програма, която приема две числа от потребителя и извежда тяхната сума. При въвеждане на грешен тип данни (например, буква вместо число), програмата да изведе съобщение за грешка и да попита отново за числата.

Задача 2:

Напишете програма, която приема две числа от потребителя и извежда резултата от делението им. Ако второто число е 0, програмата да генерира изключение (например ValueError) и да изведе съобщение за грешка "Делението на 0 е недефинирано!".

Задача 3:

Напишете функция, която приема входна стойност и проверява дали тя е валидна. Ако стойността не отговаря на определено условие (например, да е положително число), функцията да генерира изключение и да изведе подходящо съобщение за грешка.

Задача 4:

Напишете функция, която приема число и изчислява неговия квадратен корен. Ако числото е отрицателно, функцията да генерира изключение (например ValueError) и да изведе съобщение за грешка "Не може да се изчисли квадратен корен от отрицателно число!".

Задача 5:

Напишете програма, която приема входни данни от потребителя и ги обработва. Ако потребителят въведе невалидни данни (например, текст вместо число), програмата да генерира изключение (например ValueError) и да изведе съобщение за грешка "Невалидни данни!".

Задача 6:

Напишете функция, която приема списък от числа и го разделя на два нови списъка - един с четни числа и друг с нечетничисла. Ако в списъка няма числа от дадения тип (например, всички числа са четни), функцията да генерира изключение и да изведе съобщение за грешка "Няма числа от този тип!".

Задача 7:

Напишете програма която приема име от потребителя, проверява дали това име е в предварително написан спикък от имена.Ако името го няма функцията да вдига изключение със съобщение “Нямате достъп до системата”,ако името е в списъка да изкарва на екрана “Добре дошъл {името на потребителя}” и накрая програмата да изкарва finally блок, който изкарва съобщение “Искате ли да продължите”