**Цель задания**

Научиться читать файлы, папки и их свойства.

**Что нужно сделать**

Напишите программу. Она должна:

* получать через консоль путь от пользователя до папки;
* суммировать размер файлов папки и вложенных папок;
* выводить полученную сумму файлов в удобочитаемом виде — в байтах, килобайтах, мегабайтах или гигабайтах;
* программа должна перехватывать все исключения, возникающие при ошибках чтения файлов и папок, и выводить сообщение об ошибке с трассировкой стека (stack trace).

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| **Примеры работы программы**  Введите путь до папки:  D:\Games  Размер папки D:\Games cоставляет 56,6 Гб |

**Критерии оценки**

«Зачёт» — программа выводит размер папки в удобочитаемом формате.  
«Незачёт» — задание не выполнено.