

МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ

1. Ознакомиться с теоретическими сведениями.
2. Запустить оболочку **PowerShell**.
3. Увеличить ширину окна оболочки до максимальной, увеличить высоту окна и задать цвет фона и цвет шрифта (рекомендуется синий фон и белый шрифт).
4. Вывести содержимое каталога Windows по указанному в табл.1 формату на экран и в текстовый файл

Таблица 1

Вариант	Что выводить (имена, размер, дата создания, атрибуты)	Сортировать по	Условие отбора
1, 6	Только файлы	По размеру	Размер > 10000
2, 7	Файлы и подкаталоги	По дате	Первые буквы имени SY
3, 8	Только подкаталоги	Именам	Последняя буква имени S или T
4, 9	Только файлы bmp	По размеру	Размер > 50000
5, 10	Только файлы jpg	Именам	Любые

Рекомендуется использовать фильтр по Extension или Attributes (в зависимости от варианта задания)

5. Вывести в текстовый файл список свойств процесса, возвращаемый командлетом **Get-process** и на экран – их общее количество.
6. Создать текстовый файл, содержащий список выполняемых процессов, упорядоченный по возрастанию указанного в табл.6 параметра. Имена параметров процессов указаны в табл.2

Таблица 2

Вариант	Список выводимых параметров процессов	Сортировать по значению параметра	Вывести процессы, у которых
1, 4	Имя процесса, BasePriority, Company	Имя процесса	BasePriority > 7
2, 6	Id, Имя процесса, время старта, Handles	Время старта	Id > 40
3, 5	Имя процесса, Id , PriorityClass, UserprocessorTime, TotalProcessorTime	TotalProcessorTime	Id > 100
7, 8	Имя процесса, PriorityClass, ProductVersion, Id	Имя процесса	Id > 100
9, 10	Id, Имя процесса, WorkingSet, CPU	Id	CPU > 5

7. Создать HTML-файл, содержащий список выполняемых процессов, упорядоченный по возрастанию указанного в **табл.1** параметра. Имена параметров процессов указаны в **табл. 1**.
8. Найти суммарный объем всех графических файлов (**bmp, jpg**), находящихся в каталоге Windows и всех его подкаталогах.
9. Вывести на экран сведения о ЦП компьютера.
10. Найти максимальное, минимальное и среднее значение времени выполнения командлетов **dir** и **ps**