

Rodzaje operatorów przekierowania

Redirection operator	Description
>	Writes the command output to a file or a device, such as a printer, instead of the Command Prompt window.
<	Reads the command input from a file, instead of reading input from the keyboard.
>>	Appends the command output to the end of a file without deleting the information that is already in the file.
>&	Writes the output from one handle to the input of another handle.
<&	Reads the input from one handle and writes it to the output of another handle.
	Reads the output from one command and writes it to the input of another command. Also known as a pipe.

Rodzaje strumieni I/O

Uchwyt	Ekwiwalent numeryczny	Opis
STDIN	0	Wejście klawiaturowe
STDOUT	1	Strumień wyjściowy do konsoli
STDERR	2	Strumień błędów do konsoli
UNDEFINED	3-9	Strumienie niestandardowe

Elementy wyjścia/wejścia

Element wyjścia/wejścia	Opis
plik	Dowolny plik ASCII lub binarny w systemie plików
Urządzenie COM1, COM2	Port szeregowy
Urządzenie LPT	Port równoległy drukarki
Urządzenie PRN	Drukarka
nul	Wartość pusta
CON	Okno/bufor konsoli

Polecenie > ElementWyjścia

ping google.pl > result.txt

type result.txt > PRN

echo abc > COM1

dir > folders.txt

type nul > file.txt

ping google.pl > nul

type plik.txt > kopia-plik.txt

Aby przekierować strumień zwracający błąd przez polecenie, należy użyć przekierowania strumienia STDERR:

dir program.exe 2> file.txt

Polecenie >& ElementWyjścia

Połączenie strumienia STDERR ze strumieniem STDOUT

dir file.exe 2>&1 file.txt

Polecenie < ElementWejścia

sort < file.txt

Polecenie1 | Polecenie2 | ... | PolecenieN

dir | sort | more

ping example.com | clip