

バッチ処理用ツール使い方例

各EXEの実行時間は以下とする。各EXEは正常終了時に 0、異常終了時に 1 のリターンコードが返る。

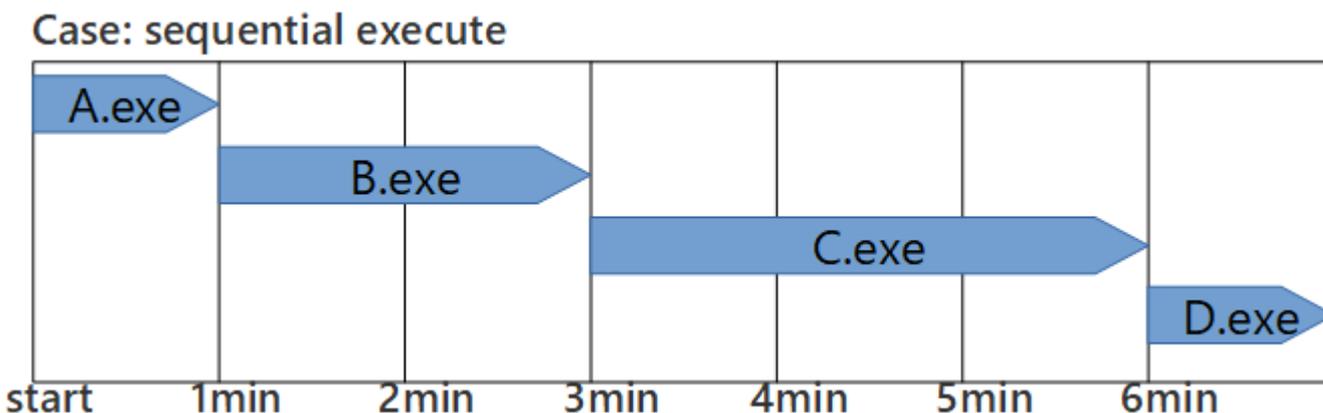
EXE	実行時間
A.exe	1分
B.exe	2分
C.exe	3分
D.exe	1分

ツールは 2 種類

- バッチファイルで使うWAITコマンド的なもの
- 複数プログラムを指定できるSTARTコマンド

順次実行

単純に直列実行する例。



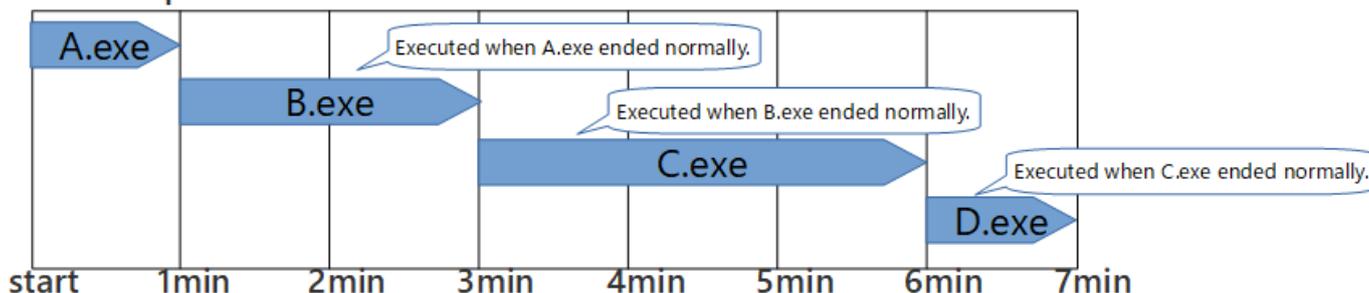
case1.bat

```
rem case1
A.exe
B.exe
C.exe
D.exe
```

順次実行 2

A.exeがエラーなら B.exe は実行されない□B.exe がエラーなら C.exe は実行されない□C.exe がエラーなら D.exe は実行されない。

Case: sequential execute



case2.bat

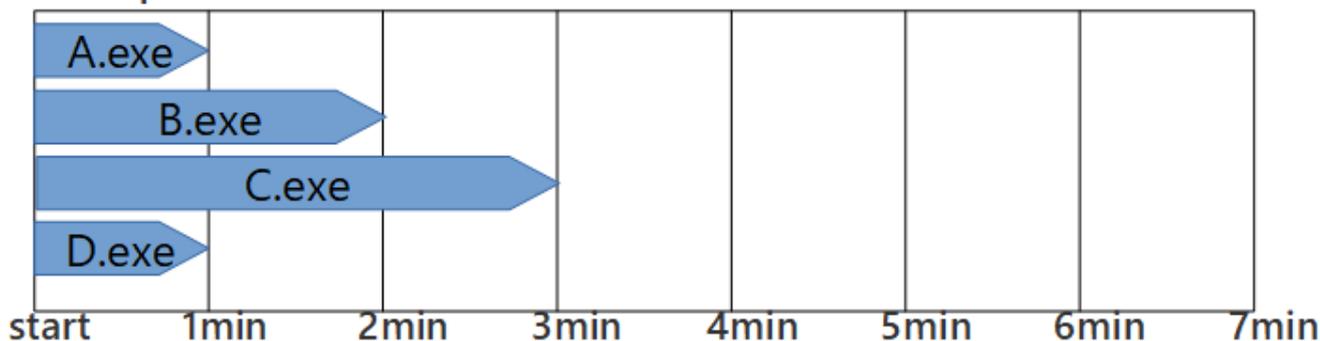
```
rem case2
A.exe
IF ERRORLEVEL 1 EXIT /B 1
B.exe
IF ERRORLEVEL 1 EXIT /B 1
C.exe
IF ERRORLEVEL 1 EXIT /B 1
D.exe
```

並列実行

全てを並列に実行する例。実行するプログラムが他のプログラムに依存しない場合は並列実行で処理時間短縮を狙う。

この例では理論上C.exeの実行時間3分で完了する。実際はオーバーヘッドがあり3分は超える。

Case: parallel execute

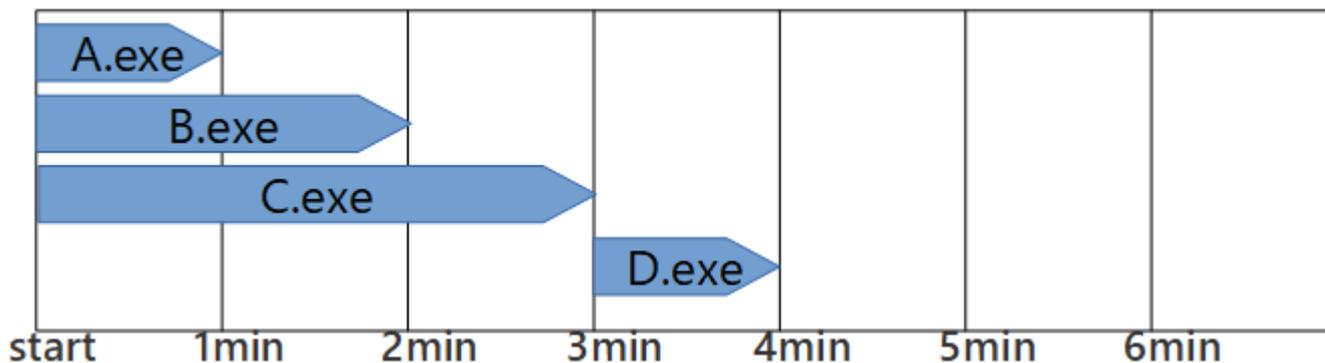


<pre>case3a.bat rem case3a start /B A.exe</pre>	<pre>case3b.bat rem case3b parastart.exe A.exe B.exe C.exe D.exe</pre>
<pre>start /B B.exe</pre>	
<pre>start /B C.exe</pre>	
<pre>start /B D.exe</pre>	
<pre>bgwait.exe</pre>	

組み合わせ実行

A.exe□B.exe□C.exe はそれぞれ依存関係はなく□D.exe は A.exe□B.exe□C.exe がすべて終了してから実行しなくてはならない制限 制約がある。

Case: combination execute

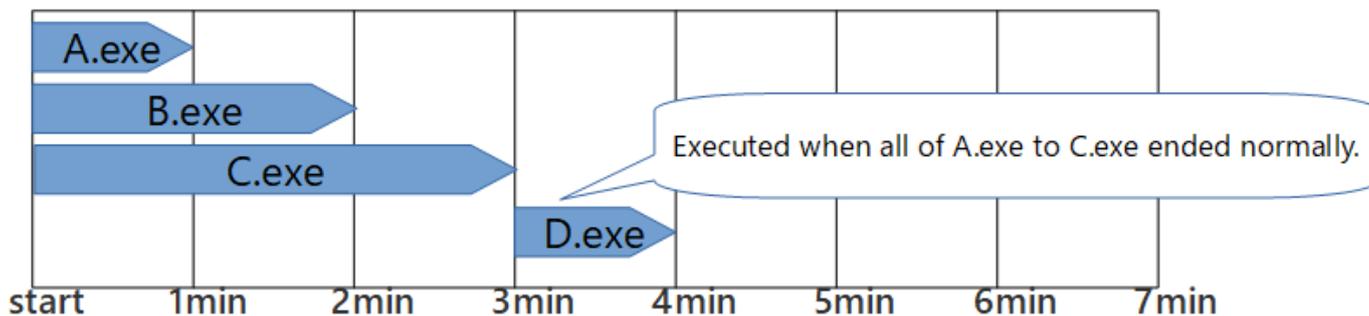


<pre>case4a.bat rem case4a start /B A.exe start /B B.exe start /B C.exe bgwait.exe D.exe</pre>	<pre>case4b.bat rem case4b parastart.exe A.exe B.exe C.exe D.exe</pre>
--	--

組み合わせ実行 2

A.exe□B.exe□C.exe はそれぞれ依存関係はなく□D.exe は A.exe□B.exe□C.exe がすべて正常終了してから実行しなくてはならない制限 制約がある。

Case: combination execute



```
case5.bat
rem case5
parastart.exe -all A.exe B.exe C.exe
IF NOT ERRORLEVEL 1 D.exe
```

Windows, cmd.exe, バッチ処理

From:

<https://wiki.hgotoh.jp/> - 努力したWiki

Permanent link:

<https://wiki.hgotoh.jp/documents/windows/batch/batch-010>

Last update: **2024/11/01 16:25**

