

visual studio 성능 프로파일러 사용 결과물

5645350 성호준

함수 이름	호출 수	경과된 포괄 시간 비율(%)	경과된 전용 시간 비율(%) ▲
_RTC_CheckEsp	33	0.01%	0.01%
factorial_iter	1	0.01%	0.01%
_local_stdio_printf_o...	3	0.16%	0.01%
_srt_initialize_defau...	1	0.17%	0.01%
_srt_main_policy::se...	1	0.01%	0.01%
_srt_release_startup...	1	0.01%	0.01%
_acrt_job_func	2	0.02%	0.02%
pre_cpp_initialization	1	4.13%	0.02%
invoke_main	1	90.19%	0.02%
main	1	90.16%	0.03%
_security_init_cookie	1	0.03%	0.03%
printf	2	90.03%	0.03%
GetModuleHandleW	1	0.05%	0.05%
pre_c_initialization	1	3.76%	0.05%
_srt_is_managed_app	1	0.10%	0.05%
_vfprintf_L	2	89.96%	0.07%
factorial_rec	20	0.09%	0.08%
_srt_file_policy::set...	1	0.15%	0.15%
_CheckForDebugger...	23	0.13%	0.13%
_srt_initialize_crt	1	0.50%	0.22%
_isa_available_init	1	0.28%	0.28%
_srt_file_policy::set...	1	0.39%	0.39%
_srt_common_main...	1	99.26%	0.40%
_onexit	1	0.48%	0.48%
_initialize_default_pre...	1	0.51%	0.51%
_srt_common_main	1	100.00%	0.70%
_srt_narrow_argv_p...	1	2.13%	2.13%
SetUnhandledExcepti...	1	4.11%	4.11%
_stdio_common_vfpr...	2	89.88%	89.88%

factorial_iter 함수의

호출 수는 1번,

경과된 포괄 시간 비율(%)은

0.01%,

경과된 전용 시간 비율(%)은

0.01% 이다.

factorial_rec 함수의

호출 수는 20번,

경과된 포괄 시간 비율(%)은

0.09%,

경과된 전용 시간 비율(%)은

0.08% 이다.

결론

팩토리얼 순환 함수(factorial_rec)는 팩토리얼 반복 함수(factorial_iter)에 비해 간략하게 나타낼 수 있어서 가독성이 좋지만,

순환 함수는 함수 호출을 반복하게 되기 때문에 반복 함수에 비해서 수행 속도가 떨어지는 단점이 있다.