

# 113 年度全國大專電腦軟體設計競賽 初賽

## 一、時程：

時程	參賽隊伍
<b>9/2(一)~9/18(三)</b>	線上報名 <a href="https://ncpc.nsysu.edu.tw">https://ncpc.nsysu.edu.tw</a>
<b>9/25(三)</b>	公告初賽隊伍 <a href="https://ncpc.nsysu.edu.tw">https://ncpc.nsysu.edu.tw</a>
<b>9/27(五)12:00~ 9/29(日)10:00</b>	開放參賽隊伍測試 <a href="https://ncpcjd.nsysu.edu.tw">https://ncpcjd.nsysu.edu.tw</a> 帳號：teamxxx(隊號，例如 team001，team021，team027...) 密碼：同帳號 (請參照 <a href="https://ncpc.nsysu.edu.tw">https://ncpc.nsysu.edu.tw</a> )
<b>9/29(日)初賽</b>	
<b>12:30~13:00</b>	進場預備時間及帳號測試和機器測試
	參賽隊伍進場：帳號測試、機器測試 帳號：teamxxx(隊號，例如 team001，team021，team027...) 密碼：xxx(現場發放) (隊號請參照 <a href="https://ncpc.nsysu.edu.tw">https://ncpc.nsysu.edu.tw</a> )
<b>13:00~16:00</b>	初賽

## 二、競賽環境及規則

- (一) 由協辦學校提供競賽用電腦，安裝 GNU C/C++、Java 及 Python 的編譯環境，並由協辦學校決定作業系統、程式開發工具、編譯器等版本及是否提供印表機。
- (二) 每隊限使用電腦 1 部。
- (三) 試題以英文命題，初賽試題至少 4 題。競賽系統提供中英電子字典供參賽隊員使用。競賽時，關於題意的詢問與回答可以使用中文。
- (四) 競賽時間以 3 小時為原則，如遇特殊狀況，得延長或縮短競賽時間。
- (五) 解題語言為 GNU C/C++ 及 Java 及 Python。
- (六) 採用網頁型 DOMJudge 為評分工具，使用瀏覽器即可 submit 程式碼，進行評分。(建議使用 Google Chrome、Firefox，不建議使用 IE)

(七) 評分主機執行及評分之參數

評分系統	DOMJudge
硬體	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CPU : Intel i7</li> <li>• RAM : 32GB</li> </ul>
程式執行記憶體限制	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2048MB</li> </ul>
作業系統	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ubuntu 20.04 LTS</li> </ul>
程式語言及版本	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C/C++ : gcc 11.4.0</li> <li>• Java : openjdk-17-jdk</li> <li>• Python 3 : python 3.10.12</li> </ul>
編譯及執行語法參數	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C : Compile: gcc -Wall -O2 -std=c11 -static -pipe -o \$DEST -lm \$SOURCE Run: exec "\$@" &lt; "\$TESTIN" &gt; "\$PROGOUT"</li> <li>• C++ : Compile: g++ -Wall -O2 -std=c++14 -static -pipe -o \$DEST \$SOURCE Run: exec "\$@" &lt; "\$TESTIN" &gt; "\$PROGOUT"</li> <li>• Java : Compile: javac \$DEST.java \$SOURCE Run: exec java -Xrs -Xss64m -Xmx\${MEMLIMITJAVA}k Main</li> <li>• Python 3 : Compile: python3 -m py_compile \$SOURCE Run: python3 \$SOURCE &lt; input &gt; output</li> </ul>

三、規則及注意事項

- (一) 每一參賽隊伍僅可帶 A4 大小紙張 25 頁，且可事先在紙張單面上筆記，反面為空白，並於報到時將所攜資料備查，不可攜帶可讀寫的任何機器設備、軟體或資料，含智慧型手機、電腦、書籍、手冊、終端機、計算機、電子字典、隨身碟、PDA 以及可做通訊用的電子裝置等。
- (二) 競賽開始進場時，該參賽隊伍之參賽隊員須全員到齊，否則不得入場參

賽。

- (三)主辦單位有權對競賽中的突發狀況做處理，但競賽題目與評分由裁判作決定，且其決定即為最後的結論，參賽者或教練不得對裁判的決定提出異議。
- (四)參賽隊伍除了與同隊隊員交談或經由主辦單位指定之工作人員及系統維修人員請教系統相關問題，如系統錯誤訊息等，不得與其他人員或不同隊之參賽隊員互相研討觀看。
- (五)同隊參賽隊員請務必小聲研討，以不影響其他隊伍為原則。
- (六)競賽進行中，參賽隊員可至試場外飲用茶水、如廁，惟不得與他人研討試題。
- (七)參賽隊伍有任何違反競賽規則或破壞競賽秩序的行為，情節嚴重者，得取消競賽資格。
- (八)報到及競賽期間務必攜帶學生證，否則無法參加競賽，競賽開始後，遲到 20 分鐘者不得進場。
- (九)如於競賽期間發生颱風、水災、地震等重大天然災害、法定傳染病疫情、空襲、火災等重大事故時，競賽是否照常舉行以主辦單位公告為主。競賽若順延舉行，將於二個星期內補行辦理。
- (十)為因應嚴重特殊傳染性疾病之發生，主辦單位得配合政府相關規定或疫情發展狀況採取對應防疫措施，各隊伍應隨時注意主辦單位公告資訊並遵守相關規定，如有違規之情事經勸阻無效者，將取消入場及競賽資格，以維護公共衛生安全。
- (十一) 其他事項請至競賽網站查閱。網址：<https://ncpc.nsysu.edu.tw/>。

附件：已安裝模組清單

AptUrl	_yaml	grp	random
CommandNotFound	_zoneinfo	gzip	re
DistUpgrade	abc	hashlib	readline
HweSupportStatus	aifc	heapq	reportlab
LanguageSelector	antigravity	hmac	reprlib
NvidiaDetector	apport	hpmudext	requests
PIL	apport_python_hook	html	resource
Quirks	apt	http	rlcompleter
UbuntuDrivers	apt_inst	httplib2	runpy
UpdateManager	apt_pkg	idna	scanext
__future__	aptdaemon	imaplib	sched
_abc	aptsources	imghdr	secrets
_aix_support	argparse	imp	secretstorage
_ast	array	importlib	select
_asyncio	ast	importlib_metadata	selectors
_bisect	asynchat	inspect	setuptools
_blake2	asyncio	io	shelve
_bootsubprocess	asyncore	ipaddress	shlex
_bz2	atexit	itertools	shutil
_cffi_backend	audioop	janitor	signal
_codecs	base64	jeepney	site
_codecs_cn	bcrypt	json	sitecustomize
_codecs_hk	bdb	jwt	six
_codecs_iso2022	binascii	keyring	smtpd
_codecs_jp	binhex	keyword	smtplib
_codecs_kr	bisect	language_support_pkgs	sndhdr
_codecs_tw	blinker	launchpadlib	socket
_collections	brlapi	ldb	socketserver
_collections_abc	builtins	lib2to3	softwareproperties
_compat_pickle	bz2	libfuturize	speechd
_compression	cProfile	libpasteurize	speechd_config
_contextvars	cairo	linecache	spwd
_crypt	calendar	locale	sqlite3
_csv	certifi	lockfile	sre_compile
_ctypes	cgi	logging	sre_constants
_ctypes_test	cglib	louis	sre_parse
_curses	chardet	lsb_release	ssl

_curses_panel	chunk	lzma	stat
_datetime	click	macaroonbakery	statistics
_dbm	cmath	mailbox	string
_dbus_bindings	cmd	mailcap	stringprep
_dbus_glib_bindings	code	mako	struct
_decimal	codecs	markupsafe	subprocess
_distutils_hack	codeop	marshal	sunau
_distutils_system_mod	collections	math	symtable
_elementtree	colorama	mimetypes	sys
_functools	colorsys	mmap	sysconfig
_gdbm	compileall	modulefinder	syslog
_hashlib	concurrent	monotonic	systemd
_heapq	configparser	more_itertools	tabnanny
_imp	contextlib	multiprocessing	talloc
_io	contextvars	nacl	tarfile
_json	copy	netifaces	telnetlib
_ldb_text	copyreg	netrc	tempfile
_locale	crypt	nis	termios
_lsprof	cryptography	nntplib	test
_lzma	csv	ntpath	textwrap
_markupbase	ctypes	nturl2path	this
_md5	cups	numbers	threading
_multibytecodec	cupsex	oauthlib	time
_multiprocessing	cupshelpers	olefile	timeit
_opcode	curses	opcode	token
_operator	dataclasses	operator	tokenize
_osx_support	datetime	optparse	trace
_pickle	dateutil	orca	traceback
_posixshm	dbm	os	
tracemalloc			
_posixsubprocess	dbus	ossaudiodev	tty
_py_abc	deb822	paramiko	turtle
_pydecimal	debconf	past	types
_pyio	debian	pathlib	typing
_queue	debian_bundle	pcardext	uaclient
_random	decimal	pdb	ufw
_sha1	defer	pexpect	unicodedata
_sha256	difflib	pickle	unittest

_sha3	dis	pickletools	uno
_sha512	distlib	pip	unohelper
_signal	distro	pipes	urllib
_sitebuiltins	distro_info	pkg_resources	urllib3
_socket	distutils	pkgutil	usbcreator
_sqlite3	doctest	platform	uu
_sre	duplicity	platformdirs	uuid
_ssl	email	plistlib	venv
_stat	encodings	poplib	virtualenv
_statistics	ensurepip	posix	wadllib
_string	enum	posixpath	warnings
_strptime	errno	pprint	wave
_struct	fasteners	problem_report	weakref
_symtable	faulthandler	profile	webbrowser
_sysconfigdata__linux_x86_64-linux-gnu	fcntl		pstats
wheel			
_sysconfigdata__x86_64-linux-gnu	filecmp	pty	
wsgiref			
_testbuffer	fileinput	ptyprocess	xdg
_testcapi	filelock	pwd	xdrlib
_testclinic	fnmatch	py_compile	xkit
_testimportmultiple	fractions	pyatspi	xml
_testinternalcapi	ftplib	pyclbr	xmlrpc
_testmultiphase	functools	pydoc	xxlimited
_thread	future	pydoc_data	xxlimited_35
_threading_local	gc	pyexpat	xxsubtype
_tracemalloc	genericpath	pygtkcompat	yaml
_uuid	getopt	pymacaroons	zipapp
_warnings	getpass	pyparsing	zipfile
_weakref	gettext	pyrfc3339	zipimport
_weakrefset	gi	pytz	zipp
_xxsubinterpreters	glob	queue	zlib
_xxtestfuzz	graphlib	quopri	zoneinfo

Enter any module name to get more help. Or, type "modules spam" to search for modules whose name or summary contain the string "spam".