

115 年度全國大專校院電腦軟體設計競賽 初賽參賽隊伍須知

一、時程

時程	參賽隊伍
9/1(一)~9/23(三)	線上報名 https://ncpc.ntnu.edu.tw
10/01(四)	公告初賽隊伍 https://ncpc.ntnu.edu.tw
10/02(五)10:00~ 10/03(六)10:00	開放參賽隊伍測試 https://dj2026.ncpc.ntnu.edu.tw 帳號：teamxxx(隊號，例如 team001，team021，team027...) 密碼：同帳號 (請參照 https://ncpc.ntnu.edu.tw)
10/03(六)初賽	
12:30~13:00	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 https://ncpc.ntnu.edu.tw)
13:00~16:00	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 C/C++、Java 及 Python 的編譯環境，並請依競賽網站公告之評分主機環境規格，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 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	• CPU : Intel i7 • RAM : 32GB
程式執行記憶體限制	• 2048MB
作業系統	• Ubuntu 24.04 LTS
程式語言及版本	• C/C++ : gcc 13.3.0 • Java : openjdk-21-jdk • Python 3 : python 3.12.3
編譯及執行語法參數	• C : Compile: gcc -Wall -O2 -std=c11 -static -pipe -o \$DEST -lm \$SOURCE Run: exec "\$@" < "\$TESTIN" > "\$PROGOUT" • C++ : Compile: g++ -Wall -O2 -std=gnu++20 -static -pipe -o \$DEST \$SOURCE Run: exec "\$@" < "\$TESTIN" > "\$PROGOUT"

	• Java : Compile: <code>javac \$DEST.java \$SOURCE</code> Run: <code>exec java -Xrs -Xss64m -Xmx\${MEMLIMITJAVA}k Main</code> • Python 3 : Compile: <code>python3 -m py_compile \$SOURCE</code> Run: <code>python3 \$SOURCE < input > output</code>
--	--

三、規則及注意事項

- (一) 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。
- (二) 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。
- (三) 每一參賽隊伍僅可帶 A4 大小紙張至多 25 頁，且可事先在紙張單面上筆記，反面為空白，並於右上角清楚標示頁碼。並於報到時將所攜資料備查，另吉祥物或幸運物必須無電子功能、不可食用，且不得影響他人。不可攜帶可讀寫的任何機器設備、軟體或資料，含手機、智慧手錶、電腦、書籍、手冊、終端機、計算機、鍵盤、電子字典、隨身碟、PDA 以及可做通訊用的電子裝置等。
- (四) 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。
- (五) 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。
- (六) 同隊參賽隊員請務必小聲研討，以不影響其他隊伍為原則。

- (七) 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。
- (八) 不得於程式碼中改變系統預設之編譯環境及行為，違者將視同違反競賽規則。
- (九) 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。
- (十) 競賽期間禁止使用具自動生成程式碼、解題建議、自然語言問答或類似功能之人工智慧工具（如生成式 AI 服務），違者逕行取消參賽資格。
- (十一) 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。
- (十二) 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。
- (十三) 其他事項請至競賽網站查閱。網址：<https://ncpc.ntnu.edu.tw/>

附件：已安裝模組清單

Python3 Module list:

CommandNotFound	_xxsubinterpreters	hamcrest	reprlib
DistUpgrade	_xxtestfuzz	hashlib	requests
HweSupportStatus	_yaml	heapq	resource
OpenSSL	_zoneinfo	hmac	rich
UpdateManager	abc	html	rlcompleter
__future__	aifc	http	runpy
__hello__	antigravity	httplib2	s3transfer
__phello__	apport	hyperlink	sched
_abc	apport_python_hook	idna	secrets
_aix_support	apt	imaplib	select
_ast	apt_inst	imghdr	selectors
_asyncio	apt_pkg	importlib	serial
_bisect	aptsources	importlib_metadata	service_identity
_blake2	argparse	incremental	setuptools
_bz2	array	inspect	shelve
_cffi_backend	ast	io	shlex
_codecs	asyncio	ipaddress	shutil
_codecs_cn	atexit	itertools	signal
_codecs_hk	attr	janitor	site
_codecs_iso2022	attrs	jinja2	sitecustomize

_codecs_jp	audioop	jmespath	six
_codecs_kr	automat	json	smtplib
_codecs_tw	babel	jsonpatch	snack
_collections	base64	jsonpointer	sndhdr
_collections_abc	bcc	jsonschema	socket
_compat_pickle	bcrypt	jwt	socketserver
_compression	bdb	keyword	softwareproperties
_contextvars	binascii	landscape	sos
_crypt	bisect	launchpadlib	spwd
_csv	blinker	linecache	sqlite3
_ctypes	boto3	locale	sre_compile
_ctypes_test	botocore	logging	sre_constants
_curses	builtins	lzma	sre_parse
_curses_panel	bz2	magic	ssh_import_id
_datetime	cProfile	mailbox	ssl
_dbm	cairo	mailcap	stat
_dbus_bindings	calendar	markdown_it	statistics
_dbus_glib_bindings	certifi	markupsafe	string
_decimal	cgi	marshal	stringprep
_distutils_hack	cgitb	math	struct
_distutils_system_mod	chardet	mdurl	subprocess

_elementtree	chunk	mimetypes	sunau
_functools	click	mmap	supervisor
_gdbm	cloudinit	modulefinder	symtable
_hashlib	cmath	more_itertools	sys
_heapq	cmd	multiprocessing	sysconfig
_imp	code	nacl	syslog
_io	codecs	netaddr	systemd
_json	codeop	netifaces	tabnanny
_locale	collections	netplan	tarfile
_lsprof	colorama	netrc	telnetlib
_lzma	colorsys	nntplib	tempfile
_markupbase	compileall	ntp	termios
_md5	concurrent	ntpath	test
_multibytecodec	configobj	nturl2path	textwrap
_multiprocessing	configparser	numbers	this
_opcode	constantly	oauthlib	threading
_operator	contextlib	opcode	time
_osx_support	contextvars	operator	timeit
_pickle	copy	optparse	token
_posixshm	copyreg	os	tokenize
_posixsubprocess	crypt	ossaudiodev	tomllib

_py_abc	cryptography	packaging	trace
_pydatetime	csv	pathlib	traceback
_pydecimal	ctypes	pdb	tracemalloc
_pyio	curses	perf	tty
_pylong	dataclasses	pexpect	turtle
_pysistent_version	datetime	pickle	twisted
_queue	dateutil	pickletools	types
_random	dbm	pip	typing
_sha1	dbus	pipes	uaclient
_sha2	deb822	pkg_resources	ufw
_sha3	debconf	pkgutil	unicodedata
_signal	debian	platform	unittest
_sitebuiltins	debian_bundle	plistlib	urllib
_snack	decimal	poplib	urllib3
_socket	difflib	posix	uu
_sqlite3	dis	posixpath	uuid
_sre	distro	pprint	validate
_ssl	distro_info	problem_report	venv
_stat	doctest	profile	wadllib
_statistics	email	pstats	warnings
_string	encodings	pty	wave

_strptime	ensurepip	ptyprocess	weakref
_struct	enum	pvectorc	webbrowser
_symtable	errno	pwd	wheel
_sysconfigdata__linux_x86_64-linux-gnu			
faulthandler	py_compile	wsgiref	
_sysconfigdata__x86_64-linux-gnu	fcntl	pyasn1	xdrlib
_testbuffer	filecmp	pyasn1_modules	xml
_testcapi	fileinput	pyclbr	xmlrpc
_testclinic	fnmatch	pydoc	xxlimited
_testimportmultiple	fractions	pydoc_data	xxlimited_35
_testinternalcapi	ftplib	pyexpat	xxsubtype
_testmultiphase	functools	pygments	yaml
_testsinglephase	gc	pygtkcompat	zipapp
_thread	genericpath	pymacaroons	zipfile
_threading_local	getopt	pyparsing	zipimport
_tokenize	getpass	pyrsistent	zipp
_tracemalloc	gettext	pytz	zlib
_typing	gi	queue	zoneinfo
_warnings	glob	quopri	zope
_weakref	graphlib	random	
_weakrefset	grp	re	

_xxinterpchannels gzip readline