



2025 年第五届全国中学生程序设计竞赛 (NSSPC 2025)

1. NSSPC 简介

响应全球变革，特别是在疫情之后，国立台湾大学马来西亚校友会（AANTUM）认识到程式设计（Programming）是学生必备的重要技能。为此，AANTUM 联合拉曼大学（UTAR）及国立台湾大学（NTU）共同创办了全国中学生程式竞赛（NSSPC）。

NSSPC 是一项以实践导向、实作任务为核心基础的竞赛（project-based contest），强调实际编程能力。其多层次学习模式适用于不同水平的学生——从初学者到高级编码者，鼓励他们持续提升技能。竞赛采用三人一组的团队模式，培养学生的协作能力、问题解决能力、逻辑思维和有效沟通能力，使他们能更好地应对现实世界的挑战。

NSSPC 现已迈入第五年，致力于提升马来西亚中学生的编程能力，契合国家信息技术发展方向，培养数字时代创新人才。竞赛提供严谨的学术平台，并获得 NTU、UTAR 及业界专家的专业指导。其核心内容包括编程、问题解决和团队合作，培养具有科技素养的学生，为马来西亚的科技和经济发展贡献力量。

2. NSSPC 主单与协办单位

运营团队由国立台湾大学马来西亚校友会（AANTUM）、国立台湾大学（NTU）及拉曼大学（UTAR）组成。指导委员会由相关领域的专家组成，具体名单如下：

Unit Panduan	Tetamu Khas & Kepakaran		
National Taiwan University (NTU)	Professor Tsai, Hsin-mu (Jawatan : Timbalan Naib Presiden untuk Hal Ehwal Akademik / Pengarah, Pusat IOX) (Professor : Sains Komputer, Kejuruteraan Maklumat dan Penyelidikan Delta) (Kepakaran Penyelidikan: Komunikasi Tanpa Wayar Kenderaan, Sensor Tanpa Wayar) (Anugerah Kecemerlangan Penyelidikan Delta dari Pusat AI Delta Electronics)		
	Professor Huang, Shang-en (Professor: Jabatan Sains Komputer dan Kejuruteraan Maklumat) (Kepakaran Penyelidikan: Algoritma Graf dan Struktur Data, Algoritma Graf Selari dan Teragih)		
Universiti Tunku Abdul Rahman (UTAR)	Prof. Ts Dr. Liew Soung Yue (Dean: Fakulti Teknologi Maklumat dan Komunikasi)	Dr. Jasmina Khaw Yen Min Dr. Kh'ng Xin Yi Dr. Tan Joi San Ts Dr. Phan Koo Yuen Ts Dr. Tong Dong Ling Ts Ms. Lai Siew Cheng	Dr. Teoh Shen Khang Ms. Tan Lyk Yin Mr. Sor Kean Vee
Penasihat	Teoh Boon Hai (Advisor, Mantan Timbalan Ketua Nazir Sekolah) James JM Buu (Timbalan Ketua Misi Pejabat Ekonomi dan Kebudayaan Taipei di Malaysia) Charlin Chang (Pengarah Bahagian Pendidikan Pejabat Ekonomi dan Kebudayaan Taipei di Malaysia)		



2025 年第五届全国中学生程序设计竞赛 (NSSPC 2025)

3. 愿景与使命

NSSPC 2025 是面向全马中学生的课外程序设计竞赛，旨在为对编程感兴趣或具有天赋的学生提供一个交流互动、展示技能的平台，同时提升团队合作与问题解决能力。本竞赛作为一个国家级平台，连接学术界、产业界和社会群体，支持并推动下一代编程人才的成长，推动年轻世代在科学与技术驱动的国家发展中追求卓越。

4. NSSPC 宗旨

- 4.1. 提升中学生对编程的兴趣，加深对编程概念的理解。
- 4.2. 促进中学生的沟通与阅读能力，培养逻辑思维，提高其解决问题的能力与未来对职业适应力。
- 4.3. 推动跨校合作，为不同教育体系的学生提供一个互动学习和共同成长的平台。
- 4.4. 缩小城乡学校之间的差距，促进软件与硬件资源的交流，增进民族团结与融合。

5. NSSPC 目标

- 5.1. 通过获得马来西亚教育部 (KPM)、州教育局 (JPN) 和县教育局 (PPD) 的批准，在全国范围内推广比赛，最大化学生的参与度，覆盖马来西亚各地不同地区。
- 5.2. 确保所有注册参加的学生均能公平参与比赛，提供免费的编程学习平台和线上预训练课程，包括针对初学者的培训。符合自主学习报告标准的学生可组队晋级初赛及后续决赛。
- 5.3. 促进学术界、工业界和社区的参与，邀请国立台湾大学 (NTU)、拉曼大学 (UTAR) 及行业专家，为学生提供与组织团队直接交流的机会，让他们了解未来所需的技能。
- 5.4. 通过决赛期间的交流论坛和颁奖典礼表彰学生的成就。交流论坛为学生提供讨论编程、学习和职业前景的平台，而颁奖典礼则鼓励他们在比赛之外持续学习和提升技能。



2025 年第五届全国中学生程序设计竞赛 (NSSPC 2025)

6. 目标报名以及参赛者

所有就读于马来西亚中学的学生及海外学生均可免费报名参赛，报名方式请参阅 NSSPC 官方网站：<https://nsspc.io>。

7. 编程语言与竞赛语言

本次竞赛支持以编程语言：C、C++、Java 及 Python。所有竞赛题目将以英语为媒介语。

8. 报名期限

报名开放时间为 3 月 23 日至 7 月 12 日。

完成报名后，学生需登录学习平台，开始程式设计学习。

9. 竞赛的学习执行计划

9.1 线上 NSSPC 教育平台

NSSPC 教育门户提供线上课程，由 UTAR 信息与通信技术学院 (Faculty of Information and Communication Technology) 讲师以及业界专家共同授课。学生可以按照自己的进度灵活学习。每节课程结束后，学生需完成评估测试，以检验对所学编程概念的理解及应用能力。

9.2 编程语言自学平台

为了支持学生的编程学习，竞赛将提供以下两个在线编程平台：

- Sololearn (<https://www.sololearn.com/>)
- CodeChef (<https://www.codechef.com/>)
- Codeforces (<https://codeforces.com/>)

这些平台可帮助学生进行编程练习，提升解题能力，并为竞赛做好充分准备。

9.3 程式设计黑客松 (Hackathon) 工作坊

Hackathon 工作坊将于 4 月至 9 月期间举办，任务涵盖半导体 (Semiconductors)、人工智能 (AI)、智慧农业及 (Smart Agriculture) 可持续发展目标 (SDGs) 等主题。学生将以团队形式参与，通过团队讨论、研究和展示成果，提高解决问题的能力，并加深对高科技及全球挑战的认识。



2025 年第五届全国中学生程序设计竞赛 (NSSPC 2025)

9.4 资格赛、初赛与决赛

9.4.1 学生需在 2025 年 7 月 14 日前，将 NSSPC 教育平台的学习成果提交至主办单位。完成教育平台课程的学生将获得资格进入 8 月份的线上初赛。

9.4.2 决赛将于 2025 年 9 月 20 日实体（现场）举行。

9.4.3 决赛地点：

芙蓉中华中学 (Chung Hua High School Seremban, CHHS)

地址：Jln Tun Dr. Ismail, Taman Unian, 70200 Seremban, Negeri Sembilan, Malaysia.

9.5 组队规则

9.5.1 每支队伍由 3 名学生组成，组员不限制来自同一所学校，鼓励跨校组队。

9.5.2 竞赛报名人数不设上限。然而，在决赛阶段，每所学校最多可派出 3 支队伍参赛（如果 3 名队员均来自同一所学校，则该队伍视为单一学校队伍）。跨校队伍不受此限制。

9.5.3 为鼓励初中学生（Form 1 至 Form 3）参赛，每所学校可额外注册 2 支由本校初中生组成的队伍。

10. 奖项与奖励

10.1 证书：在初赛和决赛中取得合格成绩的参赛者将获得荣誉证书。

10.2 初中组优秀奖

初赛中排名前六的初中组队伍（三名学生都是初中，Form 1 至 Form 3 组成）将获得证书、奖牌及现金奖励。

10.3 NSSPC 卓越奖

为表彰参赛者的杰出表现，将颁发以下奖项：

- 冠军（每队）：RM3,000/=、证书、奖牌
- 亚军（每队）：RM1,800/=、证书、奖牌
- 季军（每队）：RM1,500/=、证书、奖牌
- 殿军（每队）：RM1,200/=、证书、奖牌
- 第五名（每队）（共六队）：RM900/=、证书、奖牌
- 初中组优秀奖（每队）（共六队）：RM600/=、证书、奖牌



2025 年第五届全国中学生程式设计竞赛 (NSSPC 2025)

11. 技术、评审团队及评审程序

NSSPC 竞赛的技术与评审团队由国立台湾大学 (NTU) 和拉曼大学 (UTAR) 团队共同指导。评审主任负责题目选择及评审标准，而主办单位负责人则担任决赛的首席裁判。仅 NSSPC 主办单位有权修改竞赛政策及流程。

12. 预期成果与学生的重要性

- 12.1. 提升中学生的编程技能，培养技术能力和问题解决能力。
- 12.2. 通过团队竞赛加强团队协作能力，促进沟通和逻辑思维的发展。
- 12.3. 激发学生对科技和编程的兴趣，鼓励他们在高等教育和未来职业中选择相关领域。
- 12.4. 提供与专业人士交流的机会，让学生了解编程的实际应用及未来职业发展方向。
- 12.5. 促进全国范围的学生参与，加强跨校合作，推动区域团结与协作。

13. NSSPC 活动时间表

NSSPC 活动	开始日期	截至日期
1. 学生报名	2025 年 3 月 23 日	2025 年 7 月 12 日
2. 学生学习准备阶段 (通过 NSSPC 教育平台进行培训)	2025 年 3 月 23 日	2025 年 7 月 12 日
3. 程式设计语言学习平台	2025 年 3 月 23 日	2025 年 9 月 20 日
4. 黑客松 (Hackathon) 工作坊	2025 年 4 月 01 日	2025 年 9 月 20 日
5. 中期学习进度评估 (评估 NSSPC 教学平台学习成果、资格考成绩)	2025 年 7 月 01 日	2025 年 7 月 31 日
6. 线上初赛 (通过学生可完成团队组建并进入后续比赛阶段)	2025 年 8 月 01 日	2025 年 8 月 31 日
7. 现场决赛与学习成果评估	2025 年 9 月 19 日	2025 年 9 月 20 日
8. 竞赛后总结与反思 评估学生学习成果、目标达成情况及未来影响	2025 年 9 月 20 日	2025 年 10 月 20 日