



國立台灣大學馬來西亞校友會

Persatuan Siswazah-Siswazah Universiti Kebangsaan Taiwan, Malaysia
Alumni Association Of National Taiwan University, Malaysia

4-2, Jalan Bandar Lima Belas, Pusat Bandar Puchong, 47100 Puchong, Selangor, Malaysia. Email: aantum@gmail.com

Pertandingan Reka Bentuk Program Komputer Pelajar Sekolah Menengah Malaysia ke tahun 2024

1. **Penganjur:** Alumni Association of National Taiwan University, Malaysia (**AANTUM**), National Taiwan University (**NTU**)
2. **Penganjur bersama:** Universiti Tunku Abdul Rahman (**UTAR**)
3. **Nama Pertandingan:** Pertandingan Reka Bentuk Program Komputer Pelajar Sekolah Menengah ke tahun 2024
4. **Misi :** Melestarikan Pertandingan Reka Bentuk Program Komputer yang berkualiti untuk membangunkan potensi pelajar membantu negara dalam memupuk bakat-bakat sains dan teknologi, serta ke arah melahirkan generasi yang berkemahiran tinggi bagi memenuhi aspirasi negara.
5. **Objektif:**
 - 5.1. Membangunkan keupayaan pelajar sekolah menengah dalam pemikiran logik dan penyelesaian masalah pada peringkat penting pembelajaran mereka.
 - 5.2. Menyediakan platform komunikasi bagi pelajar dari pelbagai sekolah untuk belajar dari satu sama lain dan berkembang bersama.
 - 5.3. Memudahkan pertukaran dan peningkatan perisian/perkakasan antara sekolah menengah bandar dan luar bandar.
 - 5.4. Mempromosikan perpaduan dan integrasi etnik.
6. **Sasaran & Kelayakan:**

Semua murid sekolah menengah yang berdaftar daripada negara (termasuk Sekolah Menengah Kebangsaan, Sekolah Menengah Kebangsaan Cina, Sekolah Swasta Cina, Sekolah Swasta Malaysia yang di 13 buah negeri dan 3 Wilayah Persekutuan) layak untuk menyertai secara bebas atau boleh mendaftar untuk penyertaan melalui sekolah masing-masing.
7. **Yuran pendaftaran dan Kuota:**

Tiada bayaran pendaftaran terlibat and tiada had bagi jumlah pendaftaran bagi pertandingan ini. Walaubagaimanapun, semasa peringkat akhir, setiap sekolah dibenarkan menghantar sehingga 3 pasukan (jika semua 3 ahli pasukan berasal dari sekolah yang sama, mereka akan dianggap sebagai satu pasukan sekolah tunggal), dan tiada had bagi pasukan antara sekolah.
8. **Bahasa yang diterima untuk program pertandingan ini ialah:** C, C++, dan JAVA



國立台灣大學馬來西亞校友會

Persatuan Siswazah-Siswazah Universiti Kebangsaan Taiwan, Malaysia
Alumni Association Of National Taiwan University, Malaysia

4-2, Jalan Bandar Lima Belas, Pusat Bandar Puchong, 47100 Puchong, Selangor, Malaysia. Email: aantum@gmail.com

9. **Kursus:**

Kursus akan diadakan secara kursus dan melalui format dalam talian. Kursus-kursus ini bertujuan untuk menyediakan platform pembelajaran kepada mereka yang baru memulakan dalam pengaturcaraan komputer. Ia menggunakan kaedah pengajaran yang jelas dalam pengaturcaraan untuk menggalakkan pelajar untuk secara sukarela terlibat dalam pembelajaran pengaturcaraan

10. **Kandungan Kursus:**

Sila merujuk laman web rasmi penganjur di <https://nsspc.io>

11. **Kaedah dan tarikh pendaftaran untuk pertandingan:**

Pendaftaran bermula dari 11 Mac dengan format dalam talian.

12. **Ujian Kelayakan: Melalui cara dalam talian.**

12.1. Semua pelajar yang mengambil bahagian harus mengambil peperiksaan kelayakan.

12.2. Hanya pelajar yang berjaya dalam peperiksaan kelayakan akan dibenarkan membentuk pasukan dan menyertai peringkat saringan dan pertandingan akhir.

13. **Format Ujian Kelayakan dan Prosedur Lulus:**

Sila rujuk kepada Lampiran I - Prosedur Lulus Peperiksaan Kelayakan

14. **Peringkat saringan:** Format dalam talian (pasukan 3 orang).

15. **Tempat Peringkat saringan:** Format dalam talian.

16. **Bahasa Soalan Peringkat saringan:** Bahasa Cina dan Bahasa Inggeris.

17. **Pertandingan Akhir:** Format fizikal (pasukan 3 orang).

18. **Tarikh Pertandingan Akhir:** 16th September 2024

19. **Tempat Pertandingan Akhir:** Chung Hua High School Seremban (CHHS) - Jln Tun Dr. Ismail, Taman Unian, 70200 Seremban, Negeri Sembilan, Malaysia.

20. **Kelayakan Pertandingan Akhir:**

30 pasukan teratas dari peringkat saringan akan meneruskan ke pertandingan akhir, dengan maksimum 3 pasukan dari sekolah yang sama (untuk memberi dorongan kepada pelajar junior untuk belajar dan mendapatkan pengalaman penyertaan, sehingga 2 pasukan tambahan dari pasukan junior yang sama sekolah dibenarkan).

21. **Bahasa Soalan Pertandingan Akhir:** Bahasa Inggeris



國立台灣大學馬來西亞校友會

Persatuan Siswazah-Siswazah Universiti Kebangsaan Taiwan, Malaysia
Alumni Association Of National Taiwan University, Malaysia

4-2, Jalan Bandar Lima Belas, Pusat Bandar Puchong, 47100 Puchong, Selangor, Malaysia. Email: aantum@gmail.com

22. **Nombor Telefon Perhubungan:** Encik Yeoh 016-2144160, Encik Chew 012-6181999

23. **Emel:** nsspc.io@gmail.com, aantum@gmail.com

24. **Laman Web Rasmi:** <https://nsspc.io>

25. **Pengangkutan :**

Pengangkutan ke tempat pertandingan adalah tanggungjawab pelajar atau sekolah yang menyertai.

26. **Penginapan :** Penginapan bagi peserta dan ketua pasukan semasa pertandingan akhir akan disediakan oleh penganjur

27. **Anugerah:**

27.1. Sijil akan diberikan kepada semua pelajar yang meneruskan ke peringkat saringan

27.2. Sijil akan diberikan kepada semua pelajar yang meneruskan ke pertandingan akhir

27.3. Anugerah Cemerlang Junior:

27.3.1. Sijil, pingat, dan hadiah tunai akan diberikan kepada 6 pasukan teratas dalam peringkat saringan bagi bahagian sekolah menengah rendah (terdiri daripada tiga pelajar dari sekolah menengah rendah).

27.4. Anugerah Pertandingan Akhir

27.4.1. Juara, Naib Juara, Naib Ketiga, Naib Keempat, dan 6 Anugerah Kehormatan akan dianugerahkan berdasarkan ranking dalam pertandingan akhir. Sijil, pingat, dan hadiah tunai akan disediakan.

27.4.2. Juara akan menerima RM3000/=-, sijil, dan pingat.

27.4.3. Naib Juara akan menerima RM1800/=-, sijil, dan pingat.

27.4.4. Naib Ketiga akan menerima RM1500/=-, sijil, dan pingat.

27.4.5. Naib Keempat akan menerima RM1200/=-, sijil, dan pingat.

27.4.6. Anugerah Kehormatan akan menerima RM900/=-, sijil, dan pingat.

28. **Hal-Hal Lain:**

28.1. Keputusan panel penilai penganjur adalah muktamad.

28.2. Penganjur berhak untuk mengubahsuaikan peraturan ini pada bila-bila masa. Unit yang menyertai tidak dibenarkan mengemukakan bantahan.

28.3. Jika ketua pasukan atau wakil-wakil perlu meninggalkan awal disebabkan oleh perkara yang mendesak, mereka harus melaporkan kepada pasukan penginapan jawatankuasa penganjuran dan tidak boleh meninggalkan tempat itu sendiri.

28.4. Semua wakil yang menyertai harus mendaftarkan kehadiran mereka dengan kakitangan sebelum meninggalkan tempat selepas pengumuman penghantaran oleh jawatankuasa penganjuran. Hal-Hal Lain:



國立台灣大學馬來西亞校友會

Persatuan Siswazah-Siswazah Universiti Kebangsaan Taiwan, Malaysia
Alumni Association Of National Taiwan University, Malaysia

4-2, Jalan Bandar Lima Belas, Pusat Bandar Puchong, 47100 Puchong, Selangor, Malaysia. Email: aantum@gmail.com

Lampiran I. Kaedah Lulus Peperiksaan Kelayakan

1. Peserta yang maju ke pusingan akhir NSSPC dalam mana-mana tahun dari 2021 hingga 2023 akan dianggap telah lulus peperiksaan kelayakan.
2. Lulus kursus Pengenalan kepada C++ / Pengenalan kepada Java (atau kursus lanjutan C++ dan Java C++ Intermediate / Java Intermediate) di platform Sololearn dan menjawab semua soalan dalam kursus dan mendapatkan sijil elektronik (sijil mesti sama dengan nama Inggeris pemohon) dan muat naik/email ke Sololearn. (Sijil mesti sepadan dengan nama Inggeris pemohon) dan kemudian muat naik/email ke penganjur, templatnya adalah seperti berikut



3. Di CodeChef, dalam Practice, ambil bahagian dalam penilaian kesukaran 500, selesaikan 15% atau lebih soalan (18 soalan, jumlah 116 soalan) dan simpan senarai soalan yang diselesaikan sebagai PDF, muat naik/email ke penganjur.

Atau

Di CodeChef, dalam Practice, ambil bahagian dalam penilaian kesukaran 500 hingga 1000, selesaikan 6% atau lebih masalah (11 masalah, jumlah 173 masalah) dan simpan senarai masalah yang diselesaikan sebagai PDF, muat naik/email ke penganjur.

Atau

Di CodeChef, untuk mengambil bahagian dalam mana-mana pertandingan Divisi 4 atau ke atas (3,2,1), anda hanya perlu menyelesaikan 10% soalan, contohnya, jika ada



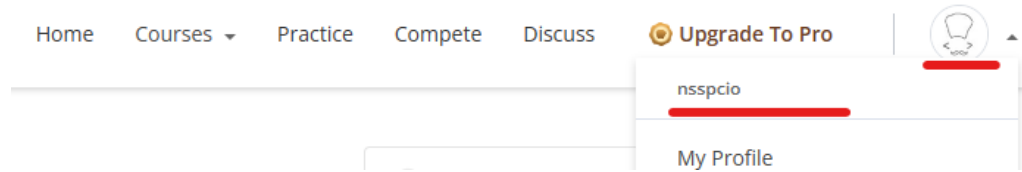
國立台灣大學馬來西亞校友會

Persatuan Siswazah-Siswazah Universiti Kebangsaan Taiwan, Malaysia
Alumni Association Of National Taiwan University, Malaysia

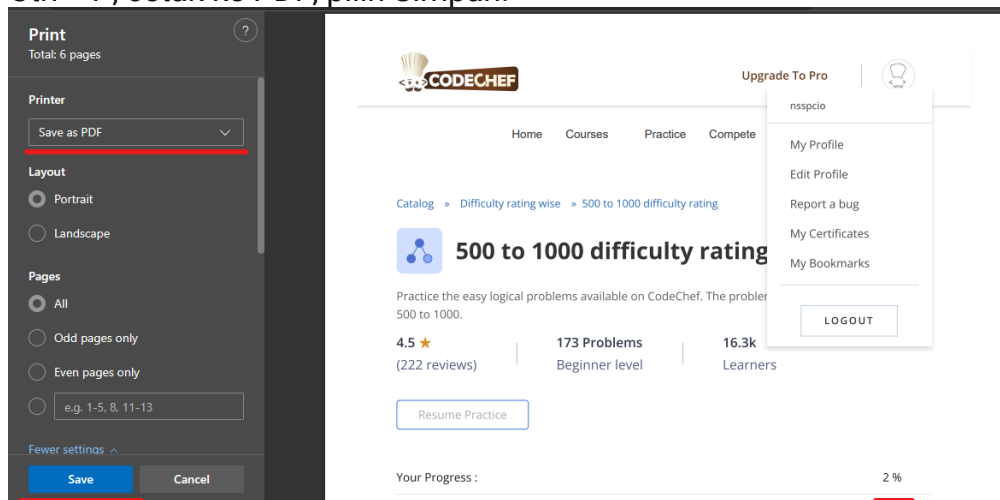
4-2, Jalan Bandar Lima Belas, Pusat Bandar Puchong, 47100 Puchong, Selangor, Malaysia. Email: aantum@gmail.com

6 soalan, anda hanya perlu menyelesaikan sekurang-kurangnya 1 soalan, dan kemudian simpan hasil sebagai PDF, muat naik/email ke penganjur.

- A. Kaedah untuk menangkan senarai soalan yang diselesaikan
- Klik ICON di sudut kanan atas untuk memaparkan nama individu.



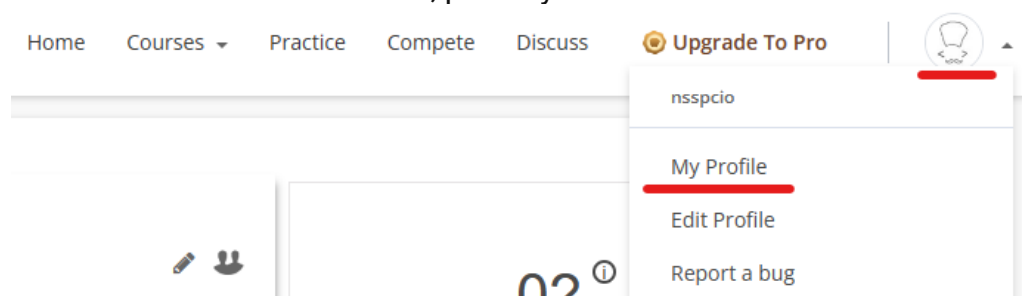
- Ctrl + P, cetak ke PDF, pilih Simpan.



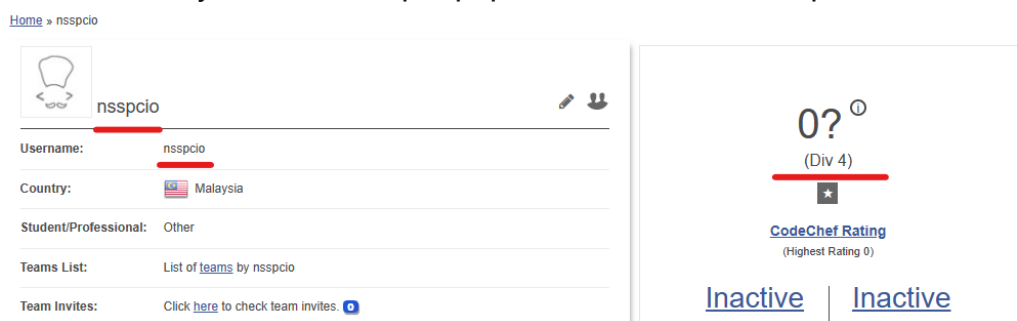
- Hantar PDF yang disimpan ke penganjur atau muat naik ke peperiksaan kelayakan.

B. Kaedah Menyekat Divisi Individu

- Klik ICON di sudut kanan atas, pilih My Profile



- Di halaman My Profile, terdapat paparan skor semasa, seperti berikut





國立台灣大學馬來西亞校友會

Persatuan Siswazah-Siswazah Universiti Kebangsaan Taiwan, Malaysia
Alumni Association Of National Taiwan University, Malaysia

4-2, Jalan Bandar Lima Belas, Pusat Bandar Puchong, 47100 Puchong, Selangor, Malaysia. Email: aantum@gmail.com

4. Di Codeforces, dalam set masalah 820 soalan dengan 800 mata atau lebih, selesaikan sekurang-kurangnya 15 soalan dan simpan senarai soalan yang diselesaikan sebagai PDF, muat naik/email ke penganjur.

Atau

Di Codeforces, untuk mengambil bahagian dalam mana-mana pertandingan Div. 4 atau ke atas (3,2,1), anda hanya perlu menyelesaikan 10% soalan, contohnya, jika ada 6 soalan, anda hanya perlu menyelesaikan sekurang-kurangnya 1 soalan, dan kemudian simpan hasil sebagai PDF, muat naik/email hasil ke penganjur selepas akhir pertandingan.

A. Kaedah untuk menangkap senarai soalan yang diselesaikan

- a. Klik pada ICON di sudut kanan atas dan pilih Submission.

CODEFORCES
Sponsored by TON

HOME TOP CATALOG CONTESTS GYM PROBLEMSSET GROUPS RATING EDU API CALENDAR HELP

nsspc.io SETTINGS LISTS BLOG TEAMS SUBMISSIONS CONTESTS

Unrated
nsspc.io
Contribution: 0
Friend of: 0 users

Pay attention
Before contest
Codeforces Round 943 (Div. 4)
24:50:45
Register now »

- b. Dalam senarai, soalan latihan masa lalu akan dipaparkan.

nsspc.io submissions

#	When	Who	Problem	Lang	Verdict	Time	Memory
257122186	Apr/18/2024 13:02 ^{UTC+8}	nsspc.io	A - Way Too Long Words	C++17 (GCC 7-32)	Compilation error	0 ms	0 KB
257121454	Apr/18/2024 12:51 ^{UTC+8}	nsspc.io	A - Watermelon	C++17 (GCC 7-32)	Accepted	154 ms	0 KB

- c. Ctrl + P untuk mencetak PDF.

Print
Total: 1 page

Printer
Save as PDF

Layout
Portrait
Landscape

Pages
All

CODEFORCES
Sponsored by TON

HOME TOP CATALOG CONTESTS GYM PROBLEMSSET GROUPS RATING EDU API CALENDAR

nsspc.io SETTINGS LISTS BLOG TEAMS SUBMISSIONS CONTESTS

nsspc.io submissions

#	When	Who	Problem	Lang	Verdict	Time	Memory
257122186	Apr/18/2024 13:02 ^{UTC+8}	nsspc.io	A - Way Too Long Words	C++17 (GCC 7-32)	Compilation error	0 ms	0 KB
257121454	Apr/18/2024 12:51 ^{UTC+8}	nsspc.io	A - Watermelon	C++17 (GCC 7-32)	Accepted	154 ms	0 KB

- d. Hantar PDF yang disimpan ke penganjur atau muat naik ke peperiksaan kelayakan.

B. Kaedah Menyekat Divisi Peribadi



國立台灣大學馬來西亞校友會

Persatuan Siswazah-Siswazah Universiti Kebangsaan Taiwan, Malaysia
Alumni Association Of National Taiwan University, Malaysia

4-2, Jalan Bandar Lima Belas, Pusat Bandar Puchong, 47100 Puchong, Selangor, Malaysia. Email: aantum@gmail.com

a. Dalam Profile, pilih Contest

CODEFORCES
Sponsored by TON

HOME TOP CATALOG CONTESTS GYM PROBLEMSSET GROUPS RATING EDU API CALENDAR HELP

nsspc.io SETTINGS LISTS BLOG TEAMS SUBMISSIONS **CONTESTS**

Unrated
nsspc.io
★ Contribution: 0
★ Friend of: 0 users

— Pay attention
Before contest
Codeforces Round 943 (Div. 2)
24:50:45
[Register now >](#)

b. Dalam Contest anda akan melihat maklumat berikut

#	Contest	Rank	Solved	Rating change	New rating
84	Wunder Fund Round 2016 (Div. 1 + Div. 2 combined)	5	5	+267	2443
83	Good Bye 2015	1745	2	-163	2176

c. Ctrl + P untuk mencetak ke PDF

d. Hantar PDF yang disimpan ke penganjur atau muat naik ke peperiksaan kelayakan