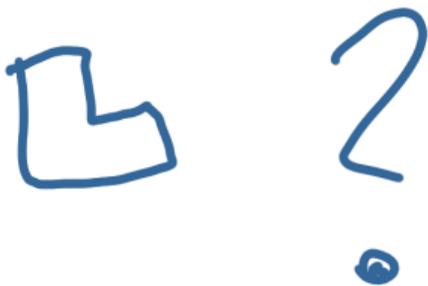
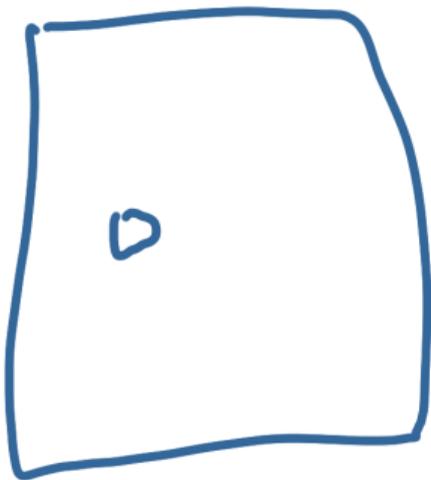


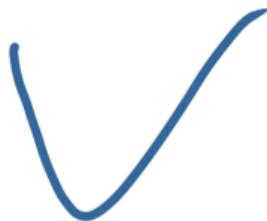
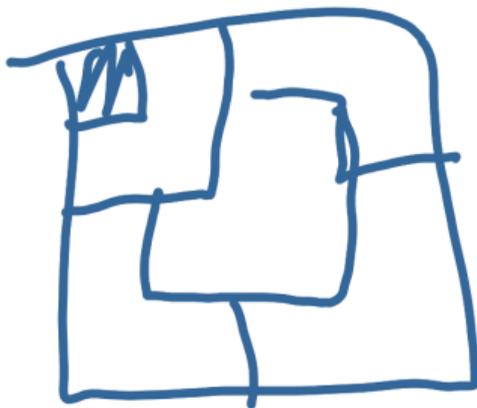
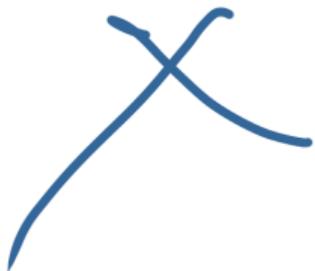
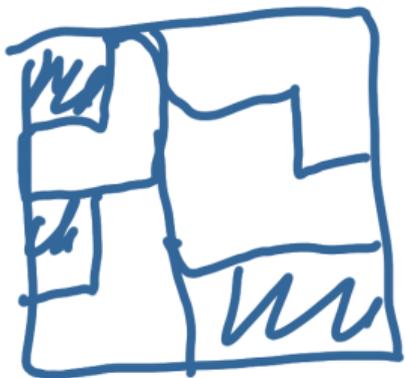
PLC Challenge

Marc Espie <espie@lse.epita.fr>



January 28, 2019





- Concours annuel organisé par Google
- Équipes de 1 à 4 étudiants
- Inscriptions "École" (hub Epita, créé par Robert Erra)
- Très tôt cette année (28 février)

- quelques étudiants «coachés» par un permanent (en l'occurrence moi)
- 10 places au total (pour moi... autres coachs en attente)
- distinct des labos – normalement pas d'étudiants en commun
- recrutement sur motivation et «mini-concours»

- Des séances encadrées dans l'emploi du temps (12 heures)
- Sur le semestre, d'autres concours après le #code
- Travail personnel d'environ 50 heures
- Des équivalences ECTS
- Un parcours complet qui peut se poursuivre en ING2
- ... c'est une nouveauté, il y aura des ajustements fins
- Comme vous êtes encadrés par Epita, vous communiquez en tant qu'Epita, en particulier en cas de réussite.

- Langage de travail: C++
- Des choses en opposition avec l'atelier (paradigme RAD)
- Critères de choix:
 - Un langage que je maîtrise bien
 - Une bibliothèque standard suffisante (listes, hash...)
 - Une excellente maîtrise de l'occupation mémoire
- On verra aussi d'autres outils, l'importance d'avoir des statistiques
- Possibilité de bosser avec d'autres langages, mais vous aurez des conseils moins précis.
- Il y aura d'autres encadrants. Si vous préférez faire du python, par exemple, relancez plutôt Robert sur le sujet

- Un site de problèmes de concours: <https://uva.onlinejudge.org/>
- Sert à la sélection des recrues, et à l'établissement des équivalences

← → ↻ <https://uva.onlinejudge.org> 🔍 ☆

Apps IHC Video games FB Notifications Not Hot my ports prog Climat Fun Comics guitare »



Online Judge

Home

Login

Username
espie

Password
.....

Remember me

Login

Forgot login?
No account yet? [Register](#)

Google Custom Search

Search

Main Menu

- Home
- Contact Us
- ACM-ICPC Live Archive

Welcome to the UVA Online Judge

UVA Online Judge Members

1995	 Miguel	2000	 Shahriar	2001	 Carlos	2004	 Miguel Jr.	2008	 Rujia	2010	 Felix
------	---	------	---	------	---	------	---	------	--	------	---

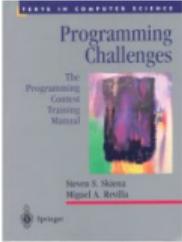
Here you will find hundreds of problems. They are like the ones used during programming contest available in HTML and PDF formats. You can submit your sources in a variety of languages, tryir any of the problems available in our database.

See the new [Contest Rankings](#) section at the Live Rankings link.

Now you can use the new **Quick access, info and search** option on the left n and easier navigation. (The tool will be updated next days for a more compl information)

 Follow us on Twitter [@UVAOnlineJudge](#) !!

Are you proud of your solutions? Do you have anything to show the rest of the problemso looking for people to help us in the publishing of a collection of books with solutions for 1



Coming Contests

No contests scheduled



Warmup contests in the [uHunt Training Series 2015](#)

UVa

Online Judge

Home > Browse Problems

Google Custom Search

Search

Main Menu

- Home
- My Account
- Contact Us
- ACM-ICPC Live Archive
- Logout

Online Judge

- Quick Submit
- Migrate submissions
- My Submissions
- My Statistics
- My uHunt with Virtual Contest Service
- Browse Problems**
- Quick access, info and search
- Problemsetters' Credits
- Live Rankings
- Site Statistics
- Contests
- Electronic Board

Browse Problems

Root :: Problem Set Volumes (100...1999) :: Volume 1 (100-199)

Title	Total Submissions / Solving %	Total Users / Solving %
✓ 100 - The 3n + 1 problem	805820	121959
✓ 101 - The Blocks Problem	104624	21477
✓ 102 - Ecological Bin Packing	102021	29330
✓ 103 - Stacking Boxes	43311	11390
✓ 104 - Arbitrage	31226	6431
✓ 105 - The Skyline Problem	56929	13810
✓ 106 - Fermat vs. Pythagoras	28736	6626
✓ 107 - The Cat in the Hat	51392	8686
✓ 108 - Maximum Sum	63147	20679
✓ 109 - SCUD Busters	13009	3382
✓ 110 - Meta-Loopless Sorts	11694	3221
✓ 111 - History Grading	32268	12420
✓ 112 - Tree Summing	37678	7550
✓ 113 - Power of Cryptography	65451	21340
✓ 114 - Simulation Wizardry	8563	2429
✓ 115 - Climbing Trees	7301	2139
✓ 116 - Unidirectional TSP	58031	10429
✓ 117 - The Postal Worker Rings Once	9121	3611
✓ 118 - Mutant Flatworld Explorers	21112	7829
✓ 119 - Greedy Gift Givers	37396	11092

Deux algorithmes possibles

- Si vous avez de bons résultats au concours (classé dans les n premiers) l'ECTS est validée
- Sinon, on passera par uva-online: on décidera d'un nombre de problèmes à résoudre dans une catégorie donnée pour valider l'ECTS.

- Inscrivez-vous sur <https://uva.onlinejudge.org/>
- Résolvez au moins un des problèmes dans la catégorie: Problem Set Volumes /Volume 1 (100–199)
- Envoyez-moi un mail à l'adresse espie@lse.epita.fr avec dans le sujet PLC CHALLENGE et contenant vos identifiants (e.g., login, Online Judge ID)
- Lundi prochain, je relèverai les résultats et je sélectionnerai ceux qui auront le maximum de problèmes résolus.

- La plupart de ces concours demandent de suivre les règles. Si votre mail est incomplet, ou ne respecte pas les consignes, vous ne serez pas pris.
- Les problèmes sont de difficulté variable. Certains demandent surtout de savoir lire un énoncé, d'autres sont vraiment très difficiles. À vous de piocher dans le lot!

