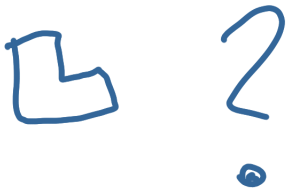
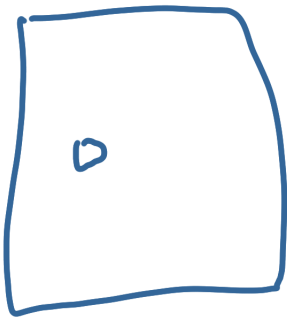


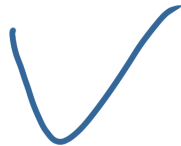
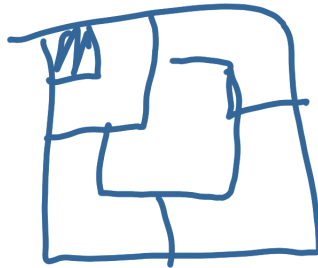
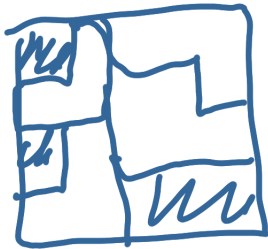
PLC Challenge

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

The screenshot shows the homepage of the UVA Online Judge website. At the top, there is a navigation bar with a search box and a list of links: Apps, IHC, Video games, FB, Notifications Not, Hot, my ports, prog, Climat, Fun, Comics, and guitare. The main header features the UVA logo and the text "Online Judge". Below the header, there is a "Home" section with a "Login" form. The form includes fields for "Username" (containing "espie") and "Password" (masked with dots), a "Remember me" checkbox, and a "Login" button. Below the login form, there is a link for "Forgot login?" and a "Register" link. To the right of the login form, there is a "Google Custom Search" box. The main content area is titled "Welcome to the UVA Online Judge" and features a "UVA Online Judge Members" section. This section displays a timeline of members from 1995 to 2010, each with a photo and name: Miguel (1995), Shahriar (2000), Carlos (2001), Miguel Jr. (2004), Rujia (2008), and Felix (2010). Below the members section, there is a paragraph of text: "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." Below this text, there is a link for "Contest Rankings" and a paragraph: "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)". Below this paragraph, there is a Twitter link: "Follow us on Twitter @UVAOnlineJudge !!". At the bottom of the main content area, there is a paragraph: "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". To the right of the main content area, there is a book cover for "Programming Challenges: The Programming Contest Training Manual" by Steven S. Skiena and Miguel A. Revilla. Below the book cover, there is a "Coming Contests" section with the text "No contests scheduled". Below this section, there is a "UVA Hunting" logo. At the bottom of the page, there is a "Warmup contests in the uHunt Training Series 2015" link.

UVA

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

UVA Online Judge Members

1995	Uva	2000	Southeast U	2001	gmv	2004	Uva	2008	Eryfu	2010	Google
	Miguel		Shahriar		Carlos		Miguel Jr.		Rujia		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

Programming Challenges
The Programming Contest Training Manual
Steven S. Skiena
Miguel A. Revilla
Springer

Coming Contests

No contests scheduled

UVA
Hunting

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!

