

Univerza v Ljubljani
Fakulteta za računalništvo
in informatiko



Bojan Pijkl
Nataša Kristan
Žiga Ham
Andrej Brodnik

DEVELOPING INTEGRATED ACM COMPETITIONS WEBSITE

19. September
2012

What?

Why?

Integrated
ACM
competitions
website



How?

Background

- Three ACM competitions
 - Bober
 - RTK
 - UPM
- Online judge systems

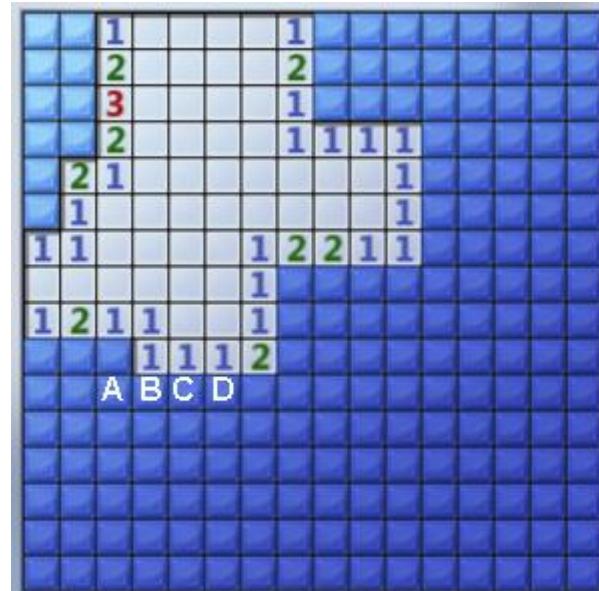
Bober

- Primary school
- Bebras



Minesweeper:

Which of the following fields should not be clicked?



RTK

- Secondary school
- IOI, CEOI



Write a function:

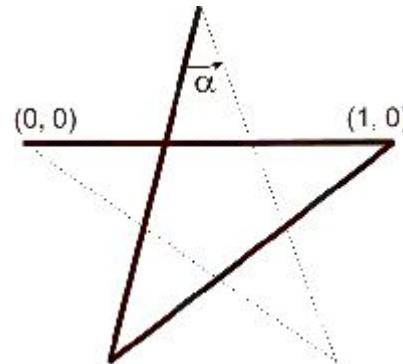
PbREPeseLEdTiEloNO →
PREPLETENObesedilo

**Write a program that decrypt any
string with FFT encryption:**

$\text{FFT}(s_1 s_2 s_3 s_4 \dots) = \text{FFT}(s_1 s_3 s_5 \dots) +$
 $\text{FFT}(s_2 s_4 s_6 \dots)$

$\text{FFT}(\text{sadje}) = \text{sedaj}$

- University Programming Marathon
- ICPC, CERC



Input: **Output:**

2	3
9	2
5	

Judge Systems

Open source judge systems:

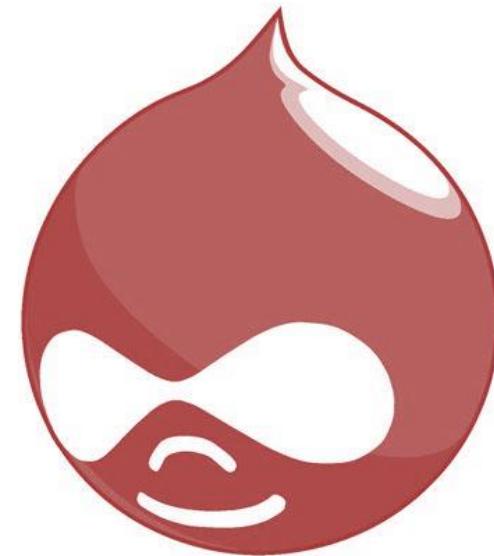
- DOMjudge
- ACM server
- Hustoj, Neuj
- Moodle module

Online judge systems:

- Sphere online judge
- Light OJ
- Z-Trening
- Uva
- CodeForces
- Putka

Implementation

- Gathering ideas
- Development environment
 - Drupal
- Theme
- Modules
- Moderation



Results

- Integration of the news and integration system
- Custom developed module for sponsors
(multiple level of importance)
- Common elements: news, link to international competition, link to judge system, upcoming events, gallery, calendar,...
- Custom theme

<http://tekmovanja.acm.si/>

<http://tekmovanja.acm.si/>

ACM Tekmovanja



Domov Bober RTK UPM Forum

12 Sep Registracija mentorjev bo mogoča konec septembra

Registracija mentorjev za Tekmovanje Bober bo mogoča od konca septembra do 23. oktobra 2012.



[Preberi več](#)

22 Aug Tekmovanje RTK v šolskem letu 2012/2013

RTK šolsko tekmovanje bo v petek, 25. januarja 2013, RTK državno tekmovanje pa v soboto, 23. marca 2013.



[Preberi več](#)

Išči

Prihajajoči dogodki

- UPM – 3. kolo četrtek, 11. Oktober 2012 (Cel dan)
- UPM – Finale sobota, 20. Oktober 2012 (Cel dan)
- Šolsko tekmovanje torek, 13. November 2012 - 8:00

[RSS](#) [iTunes](#)

Organizatorji

Univerza v Ljubljani
Fakulteta za računalništvo in informatiko



<http://tekmovanja.acm.si/>

ACM Tekmovanja



Domov Bober RTK UPM Forum

12 Sep Registracija mentorjev bo mogoča konec septembra



Registracija mentorjev za Tekmovanje Bober bo mogoča od konca septembra do 23. oktobra 2012.

[Preberi več](#)

[Všeč mi je](#) [+1](#) [0](#) [Tweet](#) [0](#)

22 Aug Tekmovanje RTK v šolskem letu 2012/2013



RTK šolsko tekmovanje bo v petek, 25. januarja 2013, RTK državno tekmovanje pa v soboto, 23. marca 2013.

[Preberi več](#)

[Všeč mi je](#) [+1](#) [0](#) [Tweet](#) [0](#)

Prihajajoči dogodki

- UPM – 3. kolo četrtek, 11. Oktober 2012 (Cel dan)
- UPM – Finale sobota, 20. Oktober 2012 (Cel dan)
- Šolsko tekmovanje torek, 13. November 2012 - 8:00

[RSS](#) [iTunes](#)

Organizatorji

Univerza v Ljubljani
Fakulteta za računalništvo in informatiko



<http://tekmovanja.acm.si/>

ACM Tekmovanja



Domov Bober RTK UPM Forum

12 Sep Registracija mentorjev bo mogoča konec septembra

Registracija mentorjev za Tekmovanje Bober bo mogoča od konca septembra do 23. oktobra 2012.



[Všeč mi je](#) [+1](#) [0](#) [Tweet](#) [0](#)

[Preberi več](#)

22 Aug Tekmovanje RTK v šolskem letu 2012/2013

RTK šolsko tekmovanje bo v petek, 25. januarja 2013, RTK državno tekmovanje pa v soboto, 23. marca 2013.



[Všeč mi je](#) [+1](#) [0](#) [Tweet](#) [0](#)

[Preberi več](#)

Organizatorji

Univerza v Ljubljani
Fakulteta za računalništvo in informatiko

<http://tekmovanja.acm.si/>

ACM Tekmovanja



Domov Bober RTK UPM Forum

12 Sep Registracija mentorjev bo mogoča konec septembra

Registracija mentorjev za Tekmovanje Bober bo mogoča od konca septembra do 23. oktobra 2012.



[Všeč mi je](#) [+1](#) [0](#) [Tweet](#) [0](#)

Preberi več

22 Aug Tekmovanje RTK v šolskem letu 2012/2013

RTK šolsko tekmovanje bo v petek, 25. januarja 2013, RTK državno tekmovanje pa v soboto, 23. marca 2013.



[Všeč mi je](#) [+1](#) [0](#) [Tweet](#) [0](#)

Preberi več

Prebr. Išči

Prihajajoči dogodki

- UPM – 3. kolo četrtek, 11. Oktober 2012 (Cel dan)
- UPM – Finale sobota, 20. Oktober 2012 (Cel dan)
- Šolsko tekmovanje torek, 13. November 2012 - 8:00

Organizatorji

Univerza v Ljubljani
Fakulteta za računalništvo in informatiko



<http://tekmovanja.acm.si/>



ACM Tekmovanja - RTK

Srednješolsko tekmovanje ACM iz računalništva in informatike

Domov Bober RTK UPM Forum Tekmovanje IOI CEOI

RTK
22 Aug **Tekmovanje RTK v šolskem letu 2012/2013**
RTK šolsko tekmovanje bo v petek, 25. januarja 2013, RTK državno tekmovanje pa v soboto, 23. marca 2013.

[Preberi več](#)

27 Jul Tekmovanje CEOI 2012 končano
Tekmovanje CEOI 2012 je potekalo od 7. do 13. julija 2012 v Tatih na Madžarskem. Na tekmovanju je sodelovalo 52 srednješolcev iz Bolgarije, Češke, Hrvaške, Izraela, Madžarske, Nizozemske, Nemčije, Poljske, Romunije, Slovaške, Švice in Slovenije. Rezultati so na voljo na <http://ceoi2012.elite.hu/contest/final-results-on-site-contest/>.

[Like 0](#) [+1 0](#) [Tweet 0](#)
[Preberi več](#)

Organizatorji

Univerza v Ljubljani
Fakulteta za računalništvo in informatiko


Univerza v Ljubljani
Fakulteta za matematiko in fiziko


Thank you for your attention!

**Nataša Kristan
UL FRI**