

Vlaamse Programmeer Wedstrijd 2012



Infosessie

Wedstrijdverloop

- **warmup: 13u00 - 14u55**
 - om vertrouwd te raken met de wedstrijdinfrastructuur
 - telt niet mee in de puntentelling van de wedstrijd
- **infosessie: daar luister je nu (hopelijk) naar**
- **wedstrijd: 15u - 18u**
- **groepsfoto (buiten): 18u05**
- **broodjesreceptie: 18u10-18u30**
- **uitslag en prijsuitreiking: 18u30-19u**

Puntentelling

- het team dat de **meeste opgaven correct** oplost wint
- in geval van gelijke stand:
 - **laagste** totale indientijd wint
 - starttijd: 15u00
 - opgave 1 opgelost om 15u19: 19 min
 - opgave 2 opgelost om 15u42: 42 min
 - opgave 3 opgelost om 16u30: 90 min
 - totale indientijd: $19+42+90 = 151$ min

Straftijd bedraagt **20** minuten

- per ingestuurde foute oplossing
 - foutieve uitvoer
 - oplossing compileert niet of oplossing crasht tijdens de uitvoering
 - oplossing neemt te veel tijd in beslag voor de (geheime) reeks van inputs (meer dan 30 s)
- **enkel** in rekening gebracht voor opgaven die uiteindelijk **correct werden opgelost!**

Voorbeeld straf Tijdbepaling

- foutieve oplossingen ingediend om 15u09, 15u11, 15u23
- correcte oplossing ingediend om 15u42
- totale tijd = $3 \times 20 + 42 = 102$ minuten



IO

- zie de website voor voorbeelden in elke taal
- alle invoer gebeurt via **STDIN**
 - standaard invoerkanaal 
 - geen bestanden lezen
 - geen vensters of iets dergelijks
- alle uitvoer moet gebeuren naar **STDOUT**
 - standaard uitvoer
 - geen bestanden schrijven
 - niks tonen in een venster of zo

Typisch invoerformaat

k

n_1

<lijn 1>

...

<lijn n_1 >

geval 1

...

n_k

<lijn 1>

...

<lijn n_k >

geval k

met k het aantal gevallen dat zal getest worden.

Uitvoer van je oplossing

- **Elke** lijn eindigt met een **newline** ('\n')
- Ook de **laatste** lijn
- Geen overvloedige witte ruimte op het einde van de lijn

Frequente fouten



- Geen newline na de laatste uitvoerlijn
- invoer wordt gelezen uit een bestand
- uitvoer wordt geschreven naar een bestand
- juiste oplossing indienen voor verkeerd probleem

<http://www.vlaamseprogrammeerwedstrijd.be/X/team>

Not Authenticated

Sorry, we're unable to identify you as a valid team.

Please supply team credentials below, or contact a staff member for assistance.

Login:

Password:

Text

DOMjudge/2.2.4 at vpw.elis.ugent.be Port 80

Vervang X door 1,2 of 3 (je categorie)

Inloggen met je gebruikersnaam (Login)
en paswoord (Password)



Voorbeeld I/O

[submissions](#)

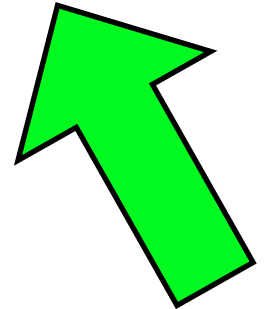
[clarifications](#)

[scoreboard](#)

[submit](#)

[voorbeeld-I/O](#)

Submissions team Firefly



No submissions

- De voorbeelden uit de opgave zijn beschikbaar (soms met extra voorbeelden)
- Eén zipfile met daarin subdirectories per opgave
- Gebruik dit om je oplossing te verifiëren voor je indient!
- De wedstrijd invoer is verschillend van de voorbeeld invoer en blijft geheim!

Indienen van een oplossing

submissions

clarifications

scoreboard

submit

voorbeeld-I/O

Submissions team Firefly

No submissions

- via de **submit** knop in de wedstrijdinterface
- taal wordt bepaald a.d.h.v. de extensie van het ingediende bestand
- vergeet niet om de juiste opgave te kiezen!



fix image

ien en van een oplossing

missions

clarifications

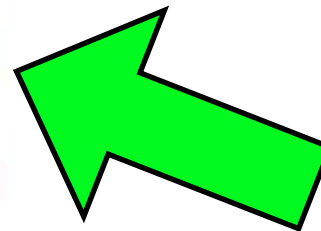
scoreboard

submit

New Submission

Problem: Opwarmer: Opwarmertje
som: Som

File: NO FILE CHOSEN



- vergeet niet om de **juiste** opgave te kiezen!
- taal wordt bepaald a.d.h.v. de extensie van het ingediende bestand, bvb. huppel.c is C broncode

Nog enkele cruciale tips ...

- je code bestaat uit **één** enkel bestand (per opgave)
- Java: oplossing is een bestand **Main.java**, met daarin een klasse **Main**. **Geen** package declareren!
- voor C/C++: main moet eindigen met **return 0;**
- voor Prolog: geen moduledefinities en verplicht predikaat **main/0**. Je programma moet starten met **:- prompt(_, '')**.
- hou rekening met de compilatieparameters!

Printen

- dit is mogelijk: 2 printers centraal in de ruimte.
- enkel via USB stick
- enkel “platte tekst”
- enkel zelfgeschreven code
 - geen bibliotheken
 - geen documentatie
- hou rekening met anderen: liefst beperkt aantal bladzijden
 - geen 10 bladzijden per keer, of 50 keer twee bladzijden
 - 2-up per pagina



Vragen aan de jury

submissions

clarifications

scoreboard

submit

voorbeeld-I/O

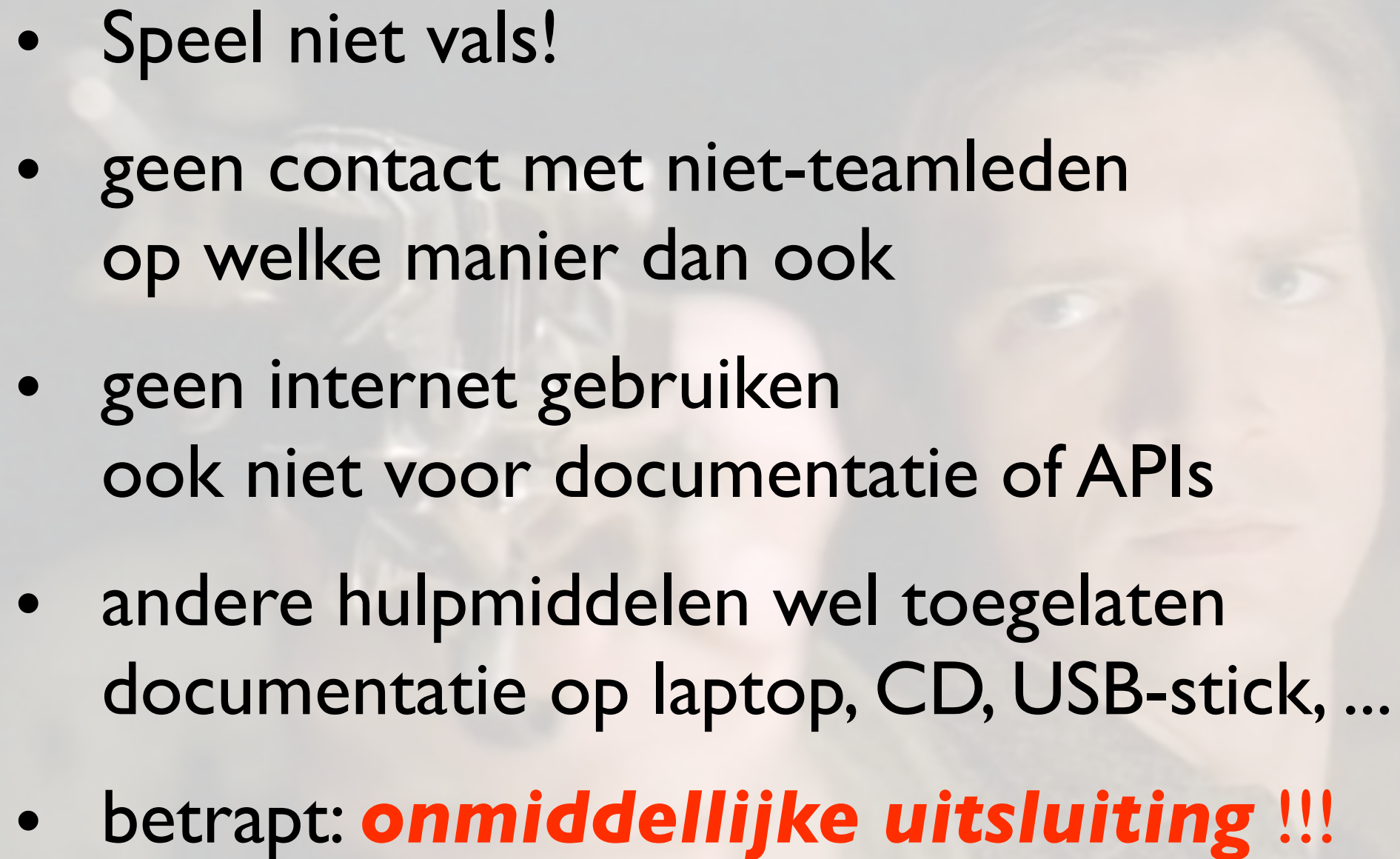
Submissions Team Firefly

No submissions

- via de **Clarifications** knop in de wedstrijdinterface
- indien écht nodig, kan het ook rechtstreeks
 - b.v. bij technische problemen
 - medewerkers dragen een geel T-shirt



- de jury heeft het laatste woord
- de jury heeft altijd gelijk :-)

- 
- Speel niet vals!
 - geen contact met niet-teamleden op welke manier dan ook
 - geen internet gebruiken ook niet voor documentatie of APIs
 - andere hulpmiddelen wel toegelaten documentatie op laptop, CD, USB-stick, ...
 - betrapt: **onmiddellijke uitsluiting !!!**

FAIR PLAY

"If someone tries to kill you, you kill 'em right back."

Success

