

<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> be-OI 2012 </div> <p style="text-align: center;">Have finale</p> <p style="text-align: center;">1 februari 2012</p>	Invullen in HOOFDLETTERS en LEESBAAR aub	Gereserveerd
VOORNAAM :		
NAAM :		
SCHOOL :		

Belgische Informatica-olympiade - Oplossingen

Q1 C

Q2 J N J J

Q3a 3

Q3b,c Deze vragen bevatten onnauwkeurigheden die tot fouten in de interpretatie konden leiden. Ze werden dus geannuleerd.

Q4 N N N J N N

Q5a weggooien, 8

Q5b trekken, 6. Hint: vertrek van de 4e ronde. Voor elk van de mogelijke spellen zal Bob altijd datgene kiezen dat zijn score maximaliseert, dus [3,8] in de eerste tak, [1,10] in de tweede tak, [2,9] in de derde tak. Werk je weg verder naar omhoog: in de 3e ronde kiest Alice, in welke tak ze zich ook bevindt, ook voor haar het beste resultaat, enzovoort.

Q6a 0, 3, 6, 9, 12, 15

Q6b 1, 3, 9, 27, 81, 243

Q6c keuze 3

Q6d t

Q6e $populatie4(t - 2) + populatie4(t - 1)$

be-OI 2012 Woensdag 1 februari 2012	Gereserveerd
--	---------------------

Q7a 4

Q7b 6

Q7c 10

Q7d 7

Q7e keuze 4

Q7f $N - k - 2$

Q7g 1

Q7h $nbrEchanges \leftarrow nbrEchanges + 1$

Q8a $(m/p) - 1$

Q8b $(n/q) - 1$

Q8c $a + (i \times m/p)$

Q8d $b + (j \times n/q)$

Q8e $s \times p \times q \times k / (m \times n \times 256)$