

<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">be-OI 2012</div>	Remplissez ce cadre en MAJUSCULES et LISIBLEMENT, svp		Réservé
	PRÉNOM :		
	NOM :		
	ÉCOLE :		
Demi-finale 1 Février 2012			

Olympiades belges d'Informatique - Solutions

Q1 C

Q2 O N O O

Q3a 3

Q3b,c Ces questions contenaient des imprécisions pouvant mener à des erreurs. Elles ont donc été annulées.

Q4 N N N O N N

Q5a défausser 8

Q5b piocher 6. Il faut pour cela partir du 4e tour. Sur chacun des jeux possibles, Bob choisira toujours celui qui maximise son score finale, donc [3,8] dans la première branche, [1,10] dans la deuxième et [2,9] dans la troisième. Au tour 3, Alice choisit également le meilleur jeu des 2 pour elle. Ainsi de suite.

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

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

Q6c choix 3

Q6d t

Q6e $population4(t - 2) + population4(t - 1)$

be-OI 2012 Mercredi 1 ^{er} février 2012	Réservé
---	----------------

Q7a 4

Q7b 6

Q7c 10

Q7d 7

Q7e choix 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 $s \times p \times q \times k / (m \times n \times 256)$