

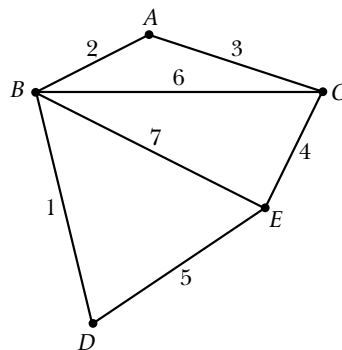
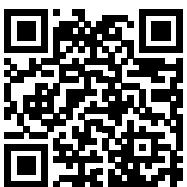
# 2023/2024

# MATHEMATICS AND COMPUTING CONTESTS

The CENTRE for  
EDUCATION in  
MATHEMATICS  
and COMPUTING

**OUTSIDE OF NORTH AMERICA AND SOUTH AMERICA**

CONTEST	GRADES	ORDERING DEADLINE	CONTEST DATE
Canadian Intermediate Mathematics Contest	9 & 10	Thursday, October 19, 2023	Thursday, November 16, 2023
Canadian Senior Mathematics Contest	11 & 12	Thursday, October 19, 2023	Thursday, November 16, 2023
Canadian Computing Competition	9 to 12	Thursday, February 15, 2024	Thursday, February 22, 2024
Pascal	9	Deadline for schools	Thursday, February 29, 2024
Cayley	10	> In India: Thursday, February 1, 2024	Thursday, February 29, 2024
Fermat	11	> Outside of Canada and India: Thursday, February 8, 2024	Thursday, February 29, 2024
Euclid	12	Thursday, March 7, 2024	Thursday, April 4, 2024
Fryer	9	Thursday, March 7, 2024	Friday, April 5, 2024
Galois	10	Thursday, March 7, 2024	Friday, April 5, 2024
Hypatia	11	Thursday, March 7, 2024	Friday, April 5, 2024
Canadian Team Mathematics Contest (in Schools)	9 to 12	Thursday, May 16, 2024	Thursday, April 11, 2024 or later
Gauss	7 & 8	Tuesday, April 23, 2024	Thursday, May 16, 2024



Using the diagram to the left, a seven digit integer can be created as follows: trace a path that uses each line segment exactly once and use the labels on the line segments as digits. For example, the path that goes from C to A to B to C to E to B to D and finally to E gives the positive integer 3264715. What is the largest possible positive integer that can be created in this way?



# 2023/2024

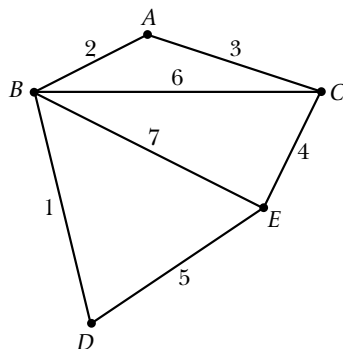
# CONCOURS

## DE MATHÉMATIQUES ET D'INFORMATIQUE

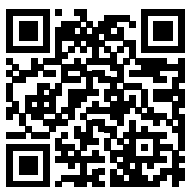
**HORS DE L'AMÉRIQUE DU NORD  
ET L'AMÉRIQUE DU SUD**

Le CENTRE  
d'ÉDUCATION en  
MATHÉMATIQUES  
et en INFORMATIQUE

CONCOURS	ANNÉE	DATE LIMITE DE COMMANDE	DATE DU CONCOURS
Concours canadien de mathématiques de niveau intermédiaire	9 <sup>e</sup> et 10 <sup>e</sup>	Jeudi 19 octobre 2023	Jeudi 16 novembre 2023
Concours canadien de mathématiques de niveau supérieur	11 <sup>e</sup> et 12 <sup>e</sup>	Jeudi 19 octobre 2023	Jeudi 16 novembre 2023
Concours canadien d'informatique	9 <sup>e</sup> à 12 <sup>e</sup>	Jeudi 15 février 2024	Jeudi 22 février 2024
Pascal	9 <sup>e</sup>	Dates limite de commande pour les écoles	Jeudi 29 février 2024
Cayley	10 <sup>e</sup>	> en Inde : Jeudi 1er février 2024 > en dehors du Canada et de l'Inde : jeudi 8 février 2024	Jeudi 29 février 2024
Fermat	11 <sup>e</sup>		Jeudi 29 février 2024
Euclide	12 <sup>e</sup>	Jeudi 7 mars 2024	Jeudi 4 avril 2024
Fryer	9 <sup>e</sup>	Jeudi 7 mars 2024	Vendredi 5 avril 2024
Galois	10 <sup>e</sup>	Jeudi 7 mars 2024	Vendredi 5 avril 2024
Hypatie	11 <sup>e</sup>	Jeudi 7 mars 2024	Vendredi 5 avril 2024
Gauss	7 <sup>e</sup> et 8 <sup>e</sup>	Mardi 23 avril 2024	Jeudi 16 mai 2024



En utilisant le diagramme à gauche, un nombre entier à sept chiffres peut être créé de la manière suivante : tracez un chemin qui utilise chaque segment de ligne exactement une fois et utilisez les étiquettes sur les segments de ligne comme chiffres. Par exemple, le chemin qui va de C à A à B à C à E à B à D et enfin à E donne l'entier positif 3264715. Quel est le plus grand entier positif possible qui peut être créé de cette manière ?



[cemc.uwaterloo.ca](http://cemc.uwaterloo.ca)



UNIVERSITY OF  
**WATERLOO**



Le CENTRE d'ÉDUCATION en  
MATHÉMATIQUES et en INFORMATIQUE