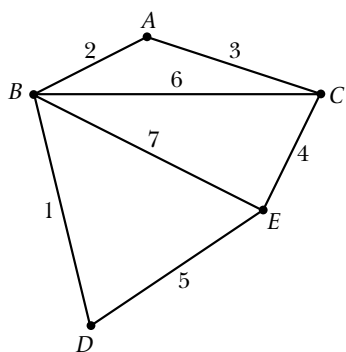
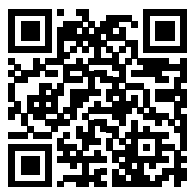


The CENTRE for
EDUCATION in
MATHEMATICS
and COMPUTING

2023/2024 MATHEMATICS AND COMPUTING CONTESTS

NORTH AMERICA AND SOUTH AMERICA

CONTEST	GRADES	ORDERING DEADLINE	CONTEST DATE
Beaver Computing Challenge	5 to 10	Monday, October 23, 2023	Monday, November 6 to Friday, November 17, 2023
Canadian Intermediate Mathematics Contest	9 & 10	Thursday, October 19, 2023	Wednesday, November 15, 2023
Canadian Senior Mathematics Contest	11 & 12	Thursday, October 19, 2023	Wednesday, November 15, 2023
Canadian Computing Competition	9 to 12	Thursday, February 15, 2024	Wednesday, February 21, 2024
Pascal	9	Deadline for schools > Outside of Canada: Thursday, February 8, 2024 > In Canada: Thursday, February 15, 2024	Wednesday, February 28, 2024
Cayley	10		Wednesday, February 28, 2024
Fermat	11		Wednesday, February 28, 2024
Euclid	12	Thursday, March 7, 2024	Wednesday, April 3, 2024
Fryer	9	Thursday, March 7, 2024	Thursday, April 4, 2024
Galois	10	Thursday, March 7, 2024	Thursday, April 4, 2024
Hypatia	11	Thursday, March 7, 2024	Thursday, April 4, 2024
Canadian Team Mathematics Contest (at University of Waterloo)	9 to 12	Thursday, November 23, 2023	Wednesday, April 10, 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	Wednesday, May 15, 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?

cemc.uwaterloo.ca



UNIVERSITY OF
WATERLOO



The CENTRE for EDUCATION in
MATHEMATICS and COMPUTING

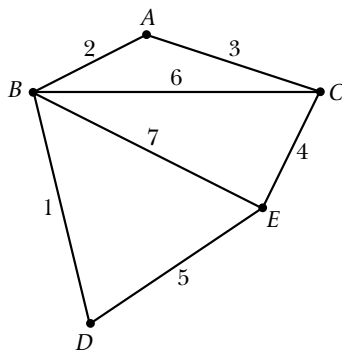
2023/2024

Le CENTRE
d'ÉDUCATION en
MATHÉMATIQUES
et en INFORMATIQUE

CONCOURS DE MATHÉMATIQUES ET D'INFORMATIQUE

AMÉRIQUE DU NORD ET AMÉRIQUE DU SUD

CONCOURS	ANNÉE	DATE LIMITE DE COMMANDE	DATE DU CONCOURS
Concours canadien de mathématiques de niveau intermédiaire	9 ^e et 10 ^e	Jeudi 19 octobre 2023	Mercredi 15 novembre 2023
Concours canadien de mathématiques de niveau supérieur	11 ^e et 12 ^e	Jeudi 19 octobre 2023	Mercredi 15 novembre 2023
Concours canadien d'informatique	9 ^e à 12 ^e	Jeudi 15 février 2024	Mercredi 21 février 2024
Pascal	9 ^e	Dates limite de commande pour les écoles	Mercredi 28 février 2024
Cayley	10 ^e	> En dehors du Canada : jeudi 8 février 2024	Mercredi 28 février 2024
Fermat	11 ^e	> au Canada : jeudi 15 février 2024	Mercredi 28 février 2024
Euclide	12 ^e	Jeudi 7 mars 2024	Mercredi 3 avril 2024
Fryer	9 ^e	Jeudi 7 mars 2024	Jeudi 4 avril 2024
Galois	10 ^e	Jeudi 7 mars 2024	Jeudi 4 avril 2024
Hypatie	11 ^e	Jeudi 7 mars 2024	Jeudi 4 avril 2024
Gauss	7 ^e et 8 ^e	Mardi 23 avril 2024	Mercredi 15 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



UNIVERSITY OF
WATERLOO



Le CENTRE d'ÉDUCATION en
MATHÉMATIQUES et en INFORMATIQUE