


Programmation de l'énergie	1 ^{re} année
L'énergie dans nos vies	
Document des solutions	

Énergie hydroélectrique

L'énergie hydroélectrique utilise de l'eau en mouvement pour produire de l'électricité. L'eau qui coule vers le bas peut être utilisée pour faire tourner des turbines, ce qui est converti en électricité.

Défi


Choisissez l'itinéraire le plus efficace à suivre du début jusqu'à la fin de la carte. L'itinéraire le plus efficace est celui qui contient le moins de pas. Notre approvisionnement en énergie est limité, nous ne voulons pas utiliser plus que ce dont nous avons besoin.

											<p>1. Quel itinéraire avez-vous emprunté?</p> <p style="margin-top: 20px;">Itinéraire : B et F</p> <p>2. Combien de pas avez-vous marché?</p> <p style="margin-top: 20px;">Nombre de pas : 13</p> <p>3. Combien de pas existe-t-il dans l'itinéraire le plus long?</p> <p style="margin-top: 20px;">Nombre de pas : 17</p>
	4	3	2	1		1	2	3	4	5	
5										6	
6										7	
7										8	
8	9	10	11				11	10	9		
9			12				12			10	
10	11		13	14			14	13		11	
		12					15			12	
	14	13					16	16	17	13	

Approfondissement

Divisez l'itinéraire le plus long que vous avez emprunté en plus petits pas.
 Par exemple, pour commencer l'itinéraire A, le premier pas est comme suit :

4 pas ←

4	3	2	1	1	1	2	3	4	5
5									6
6									7
7									8
8	9	10	11				11	10	9
9			12				12		10
10	11		13	14		14	13		11
	12			15		15			12
14	13			16		16	17		13

Division de l'itinéraire :

5 pas à droite

8 pas vers le bas