



Problème de la semaine

Problème A

Mots de Scrabble

Le Scrabble™ est un jeu où les participants placent des tuiles portant des lettres individuelles sur une grille pour former des mots. Les lettres d'un mot sont placées sur des cases adjacentes de la grille, soit en rangée (de gauche à droite), soit en colonne (du haut vers le bas). Chaque lettre a une valeur numérique et le pointage d'un joueur qui forme un mot est donc égal à la somme des valeurs des lettres utilisées. Le tableau ci-dessous présente les valeurs de chaque lettre :

Lettre	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Valeur	1	3	3	2	1	4	2	4	1	8	5	1	3
Lettre	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
Valeur	1	1	3	10	1	1	1	1	4	4	8	4	10

Dans la grille ci-dessous, les cases colorées ont des propriétés spécifiques.

Les cases bleues, représentées par **B** sur la grille, sont des cases « lettre compte double ». Cela signifie que si l'on place une tuile sur cette case, la valeur de la lettre est doublée.

Les cases grises, représentées par **G** sur la grille, sont des cases « lettre compte triple ». Cela signifie que si l'on place une tuile sur cette case, la valeur de la lettre est triplée.

Les cases rouges, représentées par **R** sur la grille, sont des cases « mot compte double ». Cela signifie que si l'on place une tuile sur cette case, la valeur du mot est doublée.

Les cases orange, représentées par **O** sur la grille, sont des cases « mot compte triple ». Cela signifie que si l'on place une tuile sur cette case, la valeur du mot est triplée.

Les points pour les lettres doublées ou triplées sont calculés avant ceux pour les mots doublés ou triplés.

G				G	
	R				
		R			B
			R		
G				R	
		B			O

- Combien de points vaut le mot EXACT si l'on place la première lettre sur la première case de la deuxième colonne et que le mot est placé horizontalement sur la grille?
- Combien de points vaut le mot DÉBUT si l'on place la première lettre sur la deuxième case de la deuxième colonne et que le mot est placé verticalement sur la grille?
- Combien de points vaut le mot CHEF si l'on place la première lettre du mot dans la troisième case de la dernière colonne et que le mot est placé verticalement sur la grille?