

Pseudo	ValCM1
Niveau	CM1
Classe-nom	CE1-CM1 Mme HENRIOT
Ecole	Des Arches
Commune	JOUY-AUX-ARCHES

Défi 1- CM1

On calcule le nombre de spectateurs pour chaque équipe lors de ses matchs de poule :

$$80\ 023 + 67\ 847 + 50\ 096 + 58\ 883 = 256\ 849$$

~~80023~~ ↑
France

8	0	0	2	3	
+	6	7	8	4	7
+	5	0	0	9	6
+	5	8	8	8	3
2	5	6	8	4	9

Nouvelle-Zélande

$$80\ 023 + 33\ 103 + 58\ 883 + 58\ 883 = 230\ 892$$

~~80023~~ ~~33103~~ ~~58883~~ ~~58883~~ spectateurs

8	0	0	2	3	
+	3	3	1	0	3
+	5	8	8	8	3
+	5	8	8	8	3
2	3	0	8	9	2

Italie

$$41\ 965 + 35\ 983 + 58\ 883 + 58\ 883 = 195\ 714$$

~~41965~~ ~~35983~~ ~~58883~~ ~~58883~~ spectateurs

4	1	9	6	5	
+	3	5	9	8	3
+	5	8	8	8	3
+	5	8	8	8	3
1	9	5	7	1	4

Uruguay

$$50\ 096 + 35\ 983 + 58\ 883 + 58\ 883 = 203\ 845$$

~~50096~~ ~~35983~~ ~~58883~~ ~~58883~~ spectateurs

5	0	0	9	6	
+	3	5	9	8	3
+	5	8	8	8	3
+	5	8	8	8	3
2	0	3	8	4	5

Namibie

8	8	8	8	5	
4	7	9	6	5	
+	3	3	1	0	5
+	6	7	8	4	7
+	5	8	8	8	3
2	0	1	7	9	8

On cherche le nombre d'agents de sécurité nécessaire en fonction de chaque tranche :

0 à 50 000 → 85 agents.
50 000 à 100 000 → 170 agents.
100 000 à 150 000 → 255 agents.
150 000 à 200 000 → 340 agents.
200 000 à 250 000 → 425 agents.
250 000 à 300 000 → 510 agents.
300 000 à 350 000 → 595 agents.
350 000 à 400 000 → 680 agents.

On cherche le nombre d'agents nécessaire pour chaque équipe puis le nombre total d'agents pour les 5 équipes.

Pays	Nombre de spectateurs	Nombre d'agents
France	256 849	510
Italie	195 714	340
Uruguay	203 845	425
Namibie	201 798	425
Nouvelle-Zélande	230 882	425
		Total
		2125

On peut répondre à la question du défi :

Il faut bien plus de 2 000 agents de sécurité pour assurer la sécurité des 5 équipes de la poule de l'équipe de France, car $2\,125 > 2\,000$.