



Problème de la semaine

Problème D

Rendez-vous entre espions

Un groupe de cinq espions, soit l'agent A, l'agent B, l'agent C, l'agent D et l'agent E se réunissent tous les vendredis pour partager toutes les informations qu'ils ont recueillies au cours de la semaine. Pour éviter les soupçons, un espion ne peut jamais être vu avec plus d'un autre espion à la fois. De plus, les espions communiquent toujours face à face pour qu'il n'y ait pas de trace écrite.

Chaque vendredi, les espions organisent plusieurs séries de réunions à divers endroits de la ville. Chaque série de réunions est composée de deux réunions qui se déroulent simultanément. Étant donné qu'une réunion entre espions ne peut se passer qu'à deux, alors quatre espions à la fois peuvent participer à une série de réunions tandis qu'un espion n'y participera pas.

Lors de chaque réunion, chaque espion partage toutes les informations qu'il détient avec l'autre espion. Cela inclut à la fois les informations qu'il a recueillies au cours de la semaine mais aussi toutes les informations qui lui ont été transmises par d'autres espions lors de réunions antérieures ce jour-là.

Détermine le nombre minimum de séries de réunions nécessaires pour que chaque espion apprenne toutes les informations qui ont été recueillies par chacun des autres espions au cours de la semaine.



Ce problème s'inspire d'un autre problème qui figurait dans un des concours précédents du [défi informatique Beaver](#).