

## Compte-rendu du stage "Système D" d'octobre.

Et oui, ce stage a enfin eu lieu. Que les stagiaires et conférenciers en soient remerciés! Ce fut, je crois un stage instructif. La durée, la densité des exposés combinées à la qualité des auditeurs nous ont fait atteindre des niveaux (au moins quantitativement) rarement dépassés lors d'autres stages.

Dès l'arrivée des PC, on comprit que l'ambiance serait calculoïde. Cette impression fut très vite vérifiée. A 16h, le premier exposé consacré à la résolution de l'équation de Kepler commença et ne s'acheva qu'à 23h. Un break vers 17h pour saluer l'arrivée d'une excellente tarte (merci à maman et papa Pourbaix) et un autre pour le souper furent les seuls moments de délasserment disponibles.

Le dimanche matin, Christian était notre orateur. En principe, les portes logiques et l'arithmétique entière n'ont plus de secret pour nous. Il faut saluer l'effort réalisé par cet anglophobe convaincu: le titre de son exposé était en Anglais. L'après-midi, ce fut les débuts en programmation pour nos stagiaires. La réalisation d'une routine implémentant la méthode du simplexe (Nelder et Mead) était au programme. Ils garderont (à vie!) le souvenir du subtil mélange d'\* et de &. C'était à un point tel que Luc, pourtant habitué aux étoiles, en a perdu une partie de sa chevelure déjà si éparse. Encore une fois, le shut-down n'eut lieu qu'à 23h.

Le lundi matin vit la fin de l'exposé de la veille. Le reste de la journée (et donc du stage) fut consacré à la résolution machine (ou papier) de petits problèmes amusants. Nous en soumettons un à votre réflexion.

Cinq personnes se trouvant sur une île viennent de cueillir des noix de coco. Vu l'heure tardive, ils se refusent à faire le partage du tas avant le lendemain.

Durant la nuit, une personne se lève, partage le tas en cinq parts égales de noix entières (le reste de la division, soit une noix, est donné au singe). Il prend sa part, la cache, reconstruit un tas avec ce qui reste et retourne se coucher. Une deuxième personne recommence la même démarche (toujours un reste de une noix donné au singe). Au bout de la nuit, les cinq personnes ont procédé de la sorte.

Le matin, le tas est fortement réduit mais personne n'ose rien dire vu qu'il est en partie coupable. On procède alors à la division en cinq part égales. Il n'y plus de reste.

Combien y avait-il de noix dans le tas initial?

Nous répondrons à cette question dans notre prochain numéro (pourquoi ne pas lancer une série de petits problèmes dans ces pages?). Sachez déjà qu'il existe une solution totalement arithmétique. Un calculateur n'est donc pas requis.

Dimitri.

Article paru dans « l'escargot », la revue de l'asbl en janvier 1994 (Escargot 94/1).