

## 2. LA VIE D'UNE SAUTERELLE

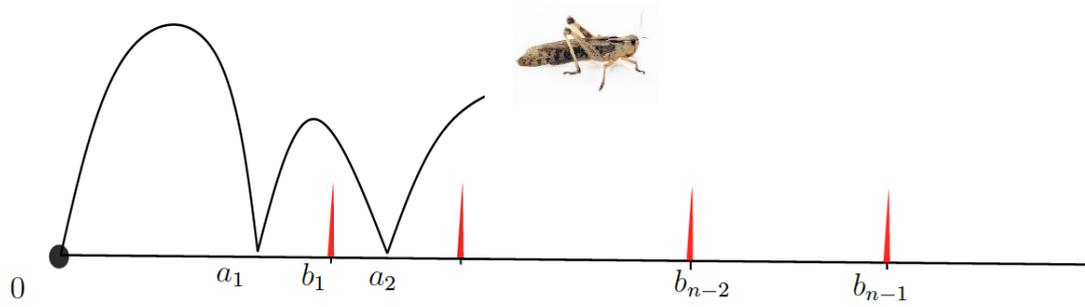


FIGURE 1. Illustration du problème 2

Soit  $n$  un entier naturel non nul. Une sauterelle doit faire des sauts de longueur distinctes  $a_1, \dots, a_n \in \mathbb{N}_+^*$ . Sur son chemin, il y a des obstacles situés en les entiers positifs  $b_1, \dots, b_{n-1}$ . Montrer que l'on peut ordonner les sauts de telle sorte que la sauterelle évite tous les obstacles.