**Points: 300 points**

Un pirate fait ses transferts de messages avec des pigeons voyageurs.

Malheureusement en fin de journée, il voit qu'un seul pigeon est manquant.

Heureusement les pigeons étant bagués avec un identifiant unique, il peut donc retrouver quel message n'a pas été livré grâce au log du scanner.

Les pigeons sont scannés au décollage, et à leur retour.

Il dispose d'un ordinateur avec très peu de mémoire vive (ram) max 1Mo.

Il faut lui faire un programme annonçant le numéro du pigeon manquant en fin de journée. Les identifiants de pigeon sont de 0 à 2,147,483,647.

Un pigeons peut faire plusieurs livraison par jour.

Vous avez les log des scans de 2 journées à 100 livraisons envoyées et d'une journée chargée à 10 000 000 livraisons envoyées.

L'exercice devra être fait en PHP et le code devra commencer par :

<?php

ini\_set('memory\_limit', '1M');