
Muestreo de velociraptores (2)

P85939_es

Final OIE-15 (día 2) (2015)

Es bien sabido que los velociraptores son una amenaza real y por ello hemos trazado un gran plan desde la OIE. Se ha descubierto un lugar donde, curiosamente, duermen cada noche n velociraptores en fila india. Sin embargo, la última misión fue un completo fracaso y vamos a probar de nuevo, cambiando un poco el objetivo.

Existen k especies distintas de velociraptor, y queremos capturar al menos un ejemplar de m especies diferentes. Por miedo a despertarlos, un requisito esencial es que todos los velociraptores capturados duerman consecutivamente. ¿Podéis decir el menor número que habrá que capturar?

Entrada

La entrada contiene diversos casos. Cada caso empieza con n , k y m . Finalmente, viene la especie de cada uno de los n velociraptores, en orden. Suponed $1 \leq m \leq k \leq n \leq 10^6$, que las especies se numeran entre 0 y $k - 1$, y que entre los n velociraptores hay al menos m de diferentes especies.

Salida

Para cada caso, escribid el menor número de velociraptores consecutivos que es necesario capturar.

Puntuación

- **Test1:** Resolver casos con $m = 1$ como el Ejemplo 1. 5 Puntos
- **Test2:** Resolver casos con $n \leq 100$. 15 Puntos
- **Test3:** Resolver casos con $n \leq 1000$. 15 Puntos
- **Test4:** Resolver casos con $n \leq 10^5$. 15 Puntos
- **Test5:** Resolver casos de todo tipo. 50 Puntos

Ejemplo de entrada 1

```
4 3 1
0 1 1 2
```

Ejemplo de entrada 2

```
10 6 3
1 4 1 5 3 5 5 4 5 2
10 5 5
3 4 0 4 2 2 1 3 4 1
10 8 7
4 7 2 1 6 4 5 0 2 1
```

Ejemplo de salida 1

```
1
```

Ejemplo de salida 2

```
3
6
7
```

Información del problema

Autor : Alex Alvarez

Generación : 2024-05-03 00:54:27

© *Jutge.org*, 2006–2024.

<https://jutge.org>