

PROBLEM – SMART PARKING ALLOCATION SYSTEM (EN)

A school parking system logs entry times of cars in an array. The cars must be divided into the minimum number of groups such that:

* In each group, the difference between the earliest and latest arrival time $\leq T$

Task: Compute the minimum number of groups.

INPUT

First line: N (array elements) T

Second line: N integers

OUTPUT

Print a single integer.

INPUT SYNTAX

```
N, T = map(int, input().split())
```

```
arr = array.array('i', map(int, input().split()))
```

Input Sample	Output Sample
6 3	2
1 2 3 10 11 12	

Competition Compliance Notice

- **Oral Defense:** All submitted solutions are subject to a follow-up interview. Participants must be able to explain their code logic and complexity; inability to do so will result in a voided submission.
- **AI Restriction:** The direct use of AI tools (e.g., ChatGPT, Gemini, Copilot) to generate code is strictly prohibited. Solutions must be the original work of the participant.
- **Syntax Style:** Participants are advised not to use advanced Python features beyond the secondary school syllabus. This is to ensure that the solution can be clearly explained to the judges when required.

MASALAH – SISTEM PENGAGIHAN PARKIR PINTAR (BM)

Sistem parkir sekolah merekod masa kemasukan kereta dalam satu array. Kereta perlu dibahagikan kepada bilangan kumpulan minimum supaya:

* Dalam setiap kumpulan, perbezaan antara masa paling awal dan paling lewat $\leq T$

Task: Kira bilangan minimum kumpulan.

INPUT

Baris pertama: N T

Baris kedua: N integer

OUTPUT

Cetak satu integer.

INPUT SYNTAX

```
N, T = map(int, input().split())
```

```
arr = array.array('i', map(int, input().split()))
```

Sampel Input	Sampel Output
6 3	2
1 2 3 10 11 12	

Notis Pematuhan Pertandingan

- **Sesi Pembelaan Lisan (Oral Defense):** Semua penyelesaian yang dihantar adalah tertakluk kepada temu bual susulan. Peserta mestilah berupaya untuk menerangkan logik kod yang digunakan; kegagalan berbuat demikian akan menyebabkan penyertaan terbatal.
- **Sekatan AI:** Penggunaan alatan AI secara langsung (contohnya: ChatGPT, Gemini, Copilot) untuk menghasilkan kod adalah dilarang sama sekali. Hasil kerja mestilah merupakan usaha asli peserta sendiri.
- **Gaya Syntax:** Peserta dinasihatkan untuk tidak menggunakan ciri Python lanjutan di luar silibus sekolah menengah. Ini bagi memastikan penyelesaian boleh dijelaskan dengan jelas kepada juri jika diperlukan.