**e-RPH ASAS SAINS KOMPUTER TINGKATAN 2**

|  |
| --- |
| **RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN** |
| **KELAS** |  | **MINGGU** |  |
| **TEMA** |  | **TARIKH** |  |
| **BAB** | 1.0 Perwakilan Data | **HARI** |  |
| **TAJUK** | Sistem Nombor Perlapanan | **MASA** |  |
| **OBJEKTIF PEMBELAJARAN** |
| Pada akhir PdPc, murid dapat:1. Membezakan dua jenis sistem nombor, iaitu nombor perlapanan dan nombor perpuluhan.
 |
| **AKTIVITI PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN** |
| **Pengenalan:**1. Murid dan guru bersoal jawab untuk menguji tahap pengetahuan sedia ada murid.
2. Murid memberikan perhatian terhadap penerangan guru tentang sistem nombor perlapanan.
 |
| **Aktiviti:**1. Murid dibahagikan kepada lima kumpulan yang mengandungi 4 hingga 5 orang murid.
2. Murid bergilir-gilir memberikan respons terhadap ciri-ciri sistem nombor perlapanan dan sistem nombor perpuluhan.
3. Murid melakar peta i-Think yang sesuai pada kertas sebak berdasarkan perbincangan untuk menunjukkan perbezaan antara sistem nombor perlapanan dan sistem nombor perpuluhan.
 |
| **Penutup:**Murid menjawab soalan dalam buku Kuasai PBD Asas Sains Komputer Tingkatan 2 halaman 3 - 4. |
| **REFLEKSI** |
| \_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_ murid dapat mencapai objektif pembelajaran yang ditetapkan.\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_ murid boleh melengkapkan latihan yang diberikan.\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_ murid memerlukan latihan lanjut dan bimbingan guru.Catatan: Pengajaran dan pembelajaran tidak dapat dijalankan pada hari ini dan akan diteruskan pada sesi pembelajaran seterusnya kerana:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |
| --- |
| **RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN** |
| **KELAS** |  | **MINGGU** |  |
| **TEMA** |  | **TARIKH** |  |
| **BAB** | 1.0 Perwakilan Data | **HARI** |  |
| **TAJUK** | Sistem Nombor Perlapanan | **MASA** |  |
| **OBJEKTIF PEMBELAJARAN** |
| Pada akhir PdPc, murid dapat:1. Menukarkan nombor dalam empat situasi, iaitu:
2. Nombor perpuluhan kepada nombor perlapanan
3. Nombor perlapanan kepada nombor perpuluhan
4. Nombor perlapanan kepada nombor perduaan
5. Nombor perduaan kepada nombor perlapanan
 |
| **AKTIVITI PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN** |
| **Pengenalan:**1. Murid menjalankan aktiviti ‘*Gallery Walk*’ untuk menunjukkan cara saling menukarkan nombor perpuluhan, perlapanan dan perduaan.
2. Murid dan guru bersoal jawab untuk menguji tahap pengetahuan sedia ada murid.
3. Murid memberikan perhatian terhadap penerangan guru tentang sistem nombor perlapanan.
 |
| **Aktiviti:**1. Murid dibahagikan kepada empat kumpulan.
2. Murid mencari maklumat dan berbincang mengenai cara menukar nombor:
3. Kumpulan 1: perpuluhan kepada perlapanan
4. Kumpulan 2: perlapanan kepada perpuluhan
5. Kumpulan 3: perlapanan kepada perduaan
6. Kumpulan 4: perduaan kepada perlapanan
7. Murid mengunjungi kumpulan lain untuk memperoleh maklumat.
 |
| **Penutup:**Murid menjawab soalan dalam buku Kuasai PBD Asas Sains Komputer Tingkatan 2 halaman 4 - 8. |
| **REFLEKSI** |
| \_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_ murid dapat mencapai objektif pembelajaran yang ditetapkan.\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_ murid boleh melengkapkan latihan yang diberikan.\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_ murid memerlukan latihan lanjut dan bimbingan guru.Catatan: Pengajaran dan pembelajaran tidak dapat dijalankan pada hari ini dan akan diteruskan pada sesi pembelajaran seterusnya kerana:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |
| --- |
| **RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN** |
| **KELAS** |  | **MINGGU** |  |
| **TEMA** |  | **TARIKH** |  |
| **BAB** | 1.0 Perwakilan Data | **HARI** |  |
| **TAJUK** | Sistem Nombor Perlapanan | **MASA** |  |
| **OBJEKTIF PEMBELAJARAN** |
| Pada akhir PdPc, murid dapat:1. Menukar pengekodan ASCII kepada nombor perlapanan berdasarkan (sekurang-kurangnya) lima aksara yang diberikan.
2. Menyenaraikan empat langkah dalam proses pemindahan satu aksara dari papan kekunci ke unit pemprosesan pusat dan dipaparkan dalam dokumen perisian pemprosesan perkataan pada skrin monitor.
 |
| **AKTIVITI PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN** |
| **Pengenalan:**1. Guru mengedarkan senarai perkataan yang mengandungi sekurang-kurangnya lima aksara kepada murid.
2. Murid mengadakan aktiviti ‘*Think-Pair-Share*’ untuk mengenal pasti penukaran pengekodan ASCII berdasarkan perkataan yang diberikan.
3. Murid dan guru bersoal jawab untuk menguji tahap pengetahuan sedia ada murid.
4. Murid memberikan perhatian terhadap penerangan guru tentang sistem nombor perlapanan.
 |
| **Aktiviti:**1. Murid dibahagikan kepada beberapa kumpulan secara berpasangan.
2. Murid merujuk Lampiran A dalam kod QR buku Kuasai PBD Asas Sains Tingkatan 2 halaman 2 untuk penukaran pengekodan ASCII.
3. Murid berbincang dengan rakan sepasangan untuk berkongsi dan membandingkan jawapan masing-masing.
4. Murid kemudian berbincang dan melakarkan peta i-Think yang sesuai untuk menunjukkan empat langkah dalam proses pemindahan satu aksara dari papan kekunci untuk menukarkan kod ASCII kepada aksara sebenar yang dipaparkan pada skrin komputer.
 |
| **Penutup:**Murid menjawab soalan dalam buku Kuasai PBD Asas Sains Komputer Tingkatan 2 halaman 9 - 11. |
| **REFLEKSI** |
| \_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_ murid dapat mencapai objektif pembelajaran yang ditetapkan.\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_ murid boleh melengkapkan latihan yang diberikan.\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_ murid memerlukan latihan lanjut dan bimbingan guru.Catatan: Pengajaran dan pembelajaran tidak dapat dijalankan pada hari ini dan akan diteruskan pada sesi pembelajaran seterusnya kerana:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |
| --- |
| **RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN** |
| **KELAS** |  | **MINGGU** |  |
| **TEMA** |  | **TARIKH** |  |
| **BAB** | 1.0 Perwakilan Data | **HARI** |  |
| **TAJUK** | Sistem Nombor Perenambelasan | **MASA** |  |
| **OBJEKTIF PEMBELAJARAN** |
| Pada akhir PdPc, murid dapat:1. Membezakan dua jenis sistem nombor, iaitu nombor perenambelasan dan nombor perpuluhan.
 |
| **AKTIVITI PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN** |
| **Pengenalan:**1. Murid dan guru bersoal jawab untuk menguji tahap pengetahuan sedia ada murid.
2. Murid memberikan perhatian terhadap penerangan guru tentang sistem nombor perenambelasan.
 |
| **Aktiviti:**1. Murid dibahagikan kepada lima kumpulan yang mengandungi 4 hingga 5 orang murid.
2. Murid bergilir-gilir memberikan respons terhadap ciri-ciri sistem nombor perenambelasan dan sistem nombor perpuluhan.
3. Murid melakar peta i-Think yang sesuai pada kertas sebak berdasarkan perbincangan untuk menunjukkan perbezaan antara sistem nombor perenambelasan dan sistem nombor perpuluhan.
 |
| **Penutup:**Murid menjawab soalan dalam buku Kuasai PBD Asas Sains Komputer Tingkatan 2 halaman 12. |
| **REFLEKSI** |
| \_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_ murid dapat mencapai objektif pembelajaran yang ditetapkan.\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_ murid boleh melengkapkan latihan yang diberikan.\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_ murid memerlukan latihan lanjut dan bimbingan guru.Catatan: Pengajaran dan pembelajaran tidak dapat dijalankan pada hari ini dan akan diteruskan pada sesi pembelajaran seterusnya kerana:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |
| --- |
| **RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN** |
| **KELAS** |  | **MINGGU** |  |
| **TEMA** |  | **TARIKH** |  |
| **BAB** | 1.0 Perwakilan Data | **HARI** |  |
| **TAJUK** | Sistem Nombor Perenambelasan | **MASA** |  |
| **OBJEKTIF PEMBELAJARAN** |
| Pada akhir PdPc, murid dapat:1. Menukarkan nombor dalam empat situasi, iaitu:
2. Nombor perpuluhan kepada nombor perenambelasan
3. Nombor perenambelasan kepada nombor perpuluhan
4. Nombor perenambelasan kepada nombor perduaan
5. Nombor perduaan kepada nombor perenambelasan
 |
| **AKTIVITI PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN** |
| **Pengenalan:**1. Murid menjalankan aktiviti ‘*Three Stray, One Stay*’ untuk menunjukkan cara saling menukarkan nombor perpuluhan, perenambelasan dan perduaan.
2. Murid dan guru bersoal jawab untuk menguji tahap pengetahuan sedia ada murid.
3. Murid memberikan perhatian terhadap penerangan guru tentang sistem nombor perenambelasan.
 |
| **Aktiviti:**1. Murid dibahagikan kepada empat kumpulan.
2. Murid mencari maklumat dan berbincang mengenai cara menukar nombor:
3. Kumpulan 1: perpuluhan kepada perenambelasan
4. Kumpulan 2: perenambelasan kepada perpuluhan
5. Kumpulan 3: perenambelasan kepada perduaan
6. Kumpulan 4: perduaan kepada perenambelasan
7. Murid-murid mendapatkan maklumat dari kumpulan lain dan seorang lagi tinggal untuk menerangkan dan berkongsi dapatan perbincangan dengan kumpulan lain.
8. Murid-murid kembali ke kumpulan asal masing-masing dan berkongsi maklumat dengan rakan yang tinggal tadi.
 |
| **Penutup:**Murid menjawab soalan dalam buku Kuasai PBD Asas Sains Komputer Tingkatan 2 halaman 12 - 17. |
| **REFLEKSI** |
| \_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_ murid dapat mencapai objektif pembelajaran yang ditetapkan.\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_ murid boleh melengkapkan latihan yang diberikan.\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_ murid memerlukan latihan lanjut dan bimbingan guru.Catatan: Pengajaran dan pembelajaran tidak dapat dijalankan pada hari ini dan akan diteruskan pada sesi pembelajaran seterusnya kerana:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |
| --- |
| **RANCANGAN PENGAJARAN HARIAN** |
| **KELAS** |  | **MINGGU** |  |
| **TEMA** |  | **TARIKH** |  |
| **BAB** | 1.0 Perwakilan Data | **HARI** |  |
| **TAJUK** | Sistem Nombor Perenambelasan | **MASA** |  |
| **OBJEKTIF PEMBELAJARAN** |
| Pada akhir PdPc, murid dapat:1. Menukar pengekodan ASCII kepada nombor perenambelasan berdasarkan (sekurang-kurangnya) lima aksara yang diberikan.
2. Memahami satu kegunaan utama nombor perenambelasan, iaitu mewakili nombor perduaan dalam bentuk yang lebih pendek.
 |
| **AKTIVITI PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN** |
| **Pengenalan:**1. Guru mengedarkan senarai perkataan yang mengandungi sekurang-kurangnya lima aksara kepada murid.
2. Murid mengadakan aktiviti ‘*Think-Pair-Share*’ untuk mengenal pasti penukaran pengekodan ASCII berdasarkan perkataan yang diberikan.
3. Murid dan guru bersoal jawab untuk menguji tahap pengetahuan sedia ada murid.
4. Murid memberikan perhatian terhadap penerangan guru tentang sistem nombor perenambelasan.
 |
| **Aktiviti:**1. Murid dibahagikan kepada beberapa kumpulan secara berpasangan.
2. Murid merujuk Lampiran A dalam kod QR buku Kuasai PBD Asas Sains Tingkatan 2 halaman 2 untuk penukaran pengekodan ASCII.
3. Murid berbincang dengan rakan sepasangan untuk berkongsi dan membandingkan jawapan masing-masing.
4. Murid kemudian berbincang mengenai kegunaan dan kepentingan pengekodan ASCII, sistem nombor perduaan dan sistem nombor perenambelasan.
 |
| **Penutup:**Murid menjawab soalan dalam buku Kuasai PBD Asas Sains Komputer Tingkatan 2 halaman 18. |
| **REFLEKSI** |
| \_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_ murid dapat mencapai objektif pembelajaran yang ditetapkan.\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_ murid boleh melengkapkan latihan yang diberikan.\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_ murid memerlukan latihan lanjut dan bimbingan guru.Catatan: Pengajaran dan pembelajaran tidak dapat dijalankan pada hari ini dan akan diteruskan pada sesi pembelajaran seterusnya kerana:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |