# LAPORAN PEMBUATAN APLIKASI PENDAFTARAN PENDIDIKAN DAN PELATIHAN



#### **DISUSUN**

O

L

E

Н

NAMA: WILDAN HAFILUDIN

NIM: 2200018133

KELAS: C

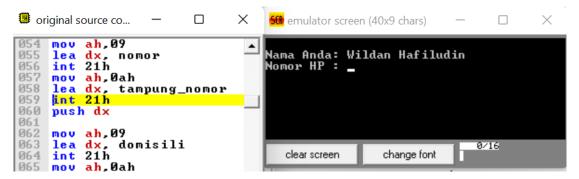
INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
TAHUN 2022

#### 1. DESKRIPSI CARA KERJA

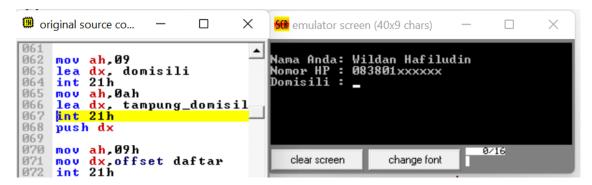
- 1) Menuliskan atau import coding dengan menggunakan bahasa assembly di EMU8086.
- 2) Klik Emulate pada jendela aplikasi.
- 3) Klik Run pada jendela Emulator.
- 4) Setelah berhasil di Run, masukkan input identitas andaa sesuai data yang diminta oleh aplikasi yang meliputi Nama, Nomor HP, dan Domisili.
  - Proses input 'Nama Anda'.



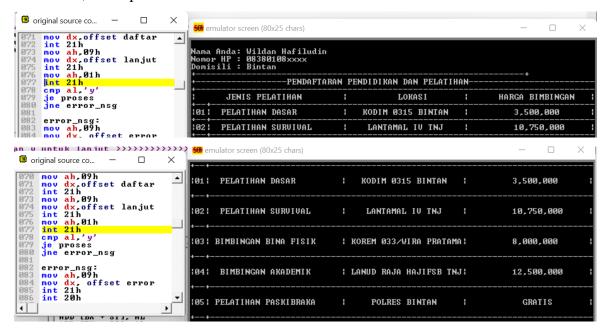
• Jika tidak ada error, maka akan dilanjutkan dengan proses input 'Nomor HP'.



• Dan jika tidak ada error, maka akan dilanjutkan dengan proses input 'Domisili'.



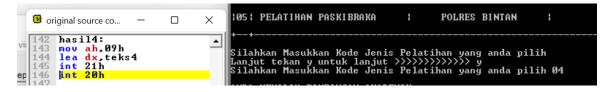
5) Setelah itu, menu pilihan akan muncul secara otomatis.



6) Kemudian klik Y jika anda menyetujui menu yang menu yang ditawarkan.



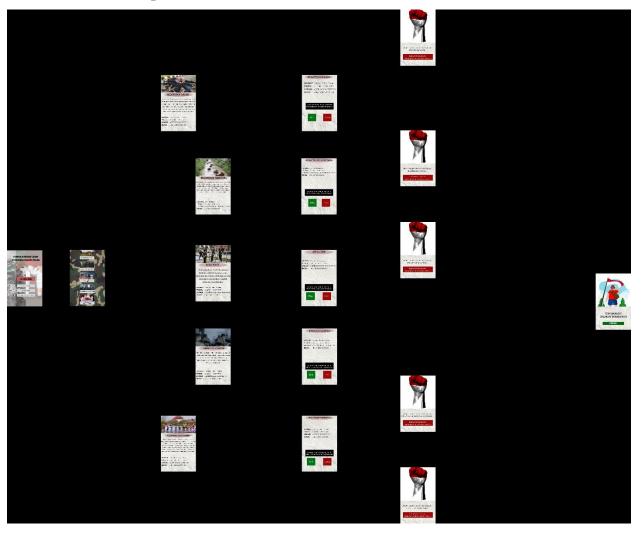
 Setelah itu pilih menu yang diinginkan dengan menulis input menggunakan nomor urut menu.



8) Kemudian aplikasi akan menampilkan harga dan lokasi pelatihan dan pendidikan dari menu yang anda piilih.



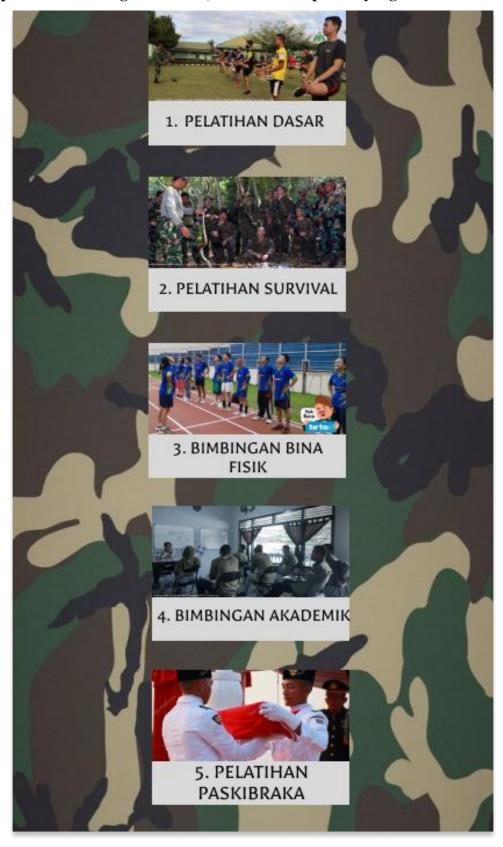
2. Sketsa Antarmuka Aplikasi



#### 2.1. Tampilan awal Aplikasi.



#### 2.2. Tampilan setelah mengisi data diri, muncul menu pilihan yang ditawarkan.



#### 2.2.1. Penjelasan mengenai Menu yang ditawarkan.



## PELATIHAN DASAR

Pelatihan Dasar merupakan pelatihan yang bertujuan untuk memberi perkenalan dan penguatan akan materi yang ada di dalam pendidikan militer yang meliputi latihan lari, sit up, push up, pull up, renang, dan teknik kebugaran serta penguatan otot.

JADWAL: Senin, Rabu, Jumat.

**PUKUL** : 16:00 - 17:30 WIB

LOKASI : KODIM 0315 BINTAN

BIAYA: Rp. 3,500,000 .00



# PELATIHAN SURVIVAL

Pelatihan Survival merupakan pelatihan yang berfokus kepada latihan bertahan hidup dengan persediaan dan logistik yang terbatas dengan memanfaatkan apapun yang tersedia di alam. Pelatihan ini tidak hanya ditujukan kepada para aparat militer atau kepolisian saja, tapi bisa ditujukan untuk warga sipil.

JADWAL: Selasa dan Kamis.

**PUKUL**: 16:00 - 17:30 WIB

LOKASI : LANTAMAL IV TANJUNGPINANG.

**BIAYA** : Rp. 10,750,000.00



## **BINA FISIK**

Pelatihan Bina Fisik merupakan latihan yang bertujuan untuk menjaga dan melatih kebugaran fisik sekaligus mengetahui tingkat stamina yang dimiliki.

JADWAL: Senin, Rabu, Jumat.

**PUKUL** : 16:00 - 18:00 WIB

LOKASI : KOREM 033/WIRA PRATAMA

BIAYA : Rp. 8,000,000.00



## **BIMBINGAN AKADEMIK**

Bimbingan Akademik merupakan program pelatihan dan pendidikan yang difokuskan untuk masuk TNI dan POLRI yang dipersiapkan secara Akademik, Psikologi, Fisik, dan Mental.

JADWAL: Selasa, Kamis, Sabtu.

PUKUL : 16:00 - 17:30 WIB

LOKASI : LANUD RAJA HAJIFSB TNJ

BIAYA : Rp. 12,500,000.00



## PELATIHAN PASKIBRAKA

Pelatihan Paskibraka merupakan pelatihan yang dikhususkan untuk siswa/i dari tingkat SD - SLTA kelas

11. Tujuannya untuk memilih dan mempersiapkan anak-anak untuk tampil menjadi Pasukan Pengibar Bendera mulai dari tingkat Kabupaten/Kota hingga Nasional (SLTA). Dan atau sekedar tampil di sekolah atau pawai dan bisa juga perlombaan baris berbaris.

JADWAL: Senin, Rabu, Jumat.

**PUKUL**: 16:00 - 17:30 WIB

LOKASI : KODIM 0315 BINTAN

BIAYA : Rp. 3,500,000 .00

#### 2.2.2. Tampilan aplikasi bagian kesepakatan penawaran.

## PELATIHAN DASAR

JADWAL: Senin, Rabu, Jumat.

**PUKUL**: 16:00 - 17:30 WIB

LOKASI : KODIM 0315 BINTAN

**BIAYA** : Rp. 3,500,000 .00

APAKAH ANDA INGIN MEMILIH PELATIHAN YANG DITAWARKAN?

IYA

# PELATIHAN SURVIVAL

JADWAL: Selasa dan Kamis.

PUKUL : 16:00 - 17:30 WIB

LOKASI : LANTAMAL IV TANJUNGPINANG.

**BIAYA** : Rp. 10,750,000.00

APAKAH ANDA INGIN MEMILIH PELATIHAN YANG DITAWARKAN?

IYA

# **BINA FISIK**

JADWAL: Senin, Rabu, Jumat.

**PUKUL**: 16:00 - 18:00 WIB

LOKASI : KOREM 033/WIRA PRATAMA

BIAYA : Rp. 8,000,000.00

APAKAH ANDA INGIN MEMILIH PELATIHAN YANG DITAWARKAN?

IYA

## **BIMBINGAN AKADEMIK**

JADWAL: Selasa, Kamis, Sabtu.

**PUKUL**: 16:00 - 17:30 WIB

LOKASI : LANUD RAJA HAJIFSB TNJ

**BIAYA** : Rp. 12,500,000.00

APAKAH ANDA INGIN MEMILIH PELATIHAN YANG DITAWARKAN?

IYA

## PELATIHAN PASKIBRAKA

JADWAL: Senin, Rabu, Jumat.

**PUKUL**: 16:00 - 17:30 WIB

LOKASI : KODIM 0315 BINTAN

BIAYA : Rp. 3,500,000 .00

APAKAH ANDA INGIN MEMILIH PELATIHAN YANG DITAWARKAN?



#### 2.2.3. Tampilan jika menyetujui penawaran.



ANDA TELAH TERDAFTAR DALAM PELATIHAN DASAR



ANDA TELAH TERDAFTAR DALAM PELATIHAN SURVIVAL



# ANDA TELAH TERDAFTAR DALAM PELATIHAN BINA FISIK



ANDA TELAH TERDAFTAR DALAM PELATIHAN BIMBINGAN AKADEMIK

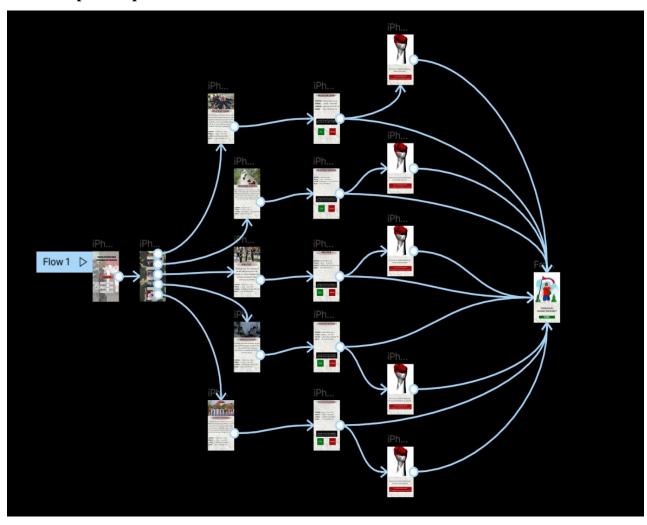


# ANDA TELAH TERDAFTAR DALAM PELATIHAN PASKIBRAKA

2.2.4. Tampilan akhir ketika telah berhasil menyetujui penawaran atau menolak penawaran.



## 2.2.5. Overview proses aplikasi.



## 3. Kode program Assembly untuk menampilkan antarmuka. .model small .code org 100h start: jmp mulai db 13,10,'Nama Anda: \$' nama db 13,10,'Nomor HP:\$' nomor domisili db 13,10,'Domisili: \$' lanjut db 13,10,'Lanjut tekan y untuk lanjut >>>>>> \$' db 30,?,30 dup(?) tampung\_nama tampung\_nomor db 13,?,13 dup(?) tampung\_domisili db 30,?,30 dup(?) a db 01 b db 02 c db 03 d db 04 e db 05 j dw 15 db 13,10,'+----PENDAFTARAN PENDIDIKAN DAN PELATIHAN-----' db 13,10,'+-----' db 13,10,'| JENIS PELATIHAN | LOKASI | HARGA BIMBINGAN | db 13,10,'+--+----'

```
db 13,10,'|01| PELATIHAN DASAR | KODIM 0315 BINTAN |
3,500,000
      db 13,10,'+--+----'
       db 13,10,'|02| PELATIHAN SURVIVAL | LANTAMAL IV TNJ |
10,750,000 |
       db 13,10,'+--+----'
       db 13,10, | 03 | BIMBINGAN BINA FISIK | KOREM 033/WIRA
            8,000,000
PRATAMA|
       db 13,10,'+--+----'
       db 13,10.model small
.code
org 100h
start:
 jmp mulai
nama
       db 13,10,'Nama Anda: $'
       db 13,10,'Nomor HP:$'
nomor
domisili db 13,10,'Domisili: $'
      db 13,10,'Lanjut tekan y untuk lanjut >>>>>> $'
lanjut
tampung_nama
              db 30,?,30 dup(?)
tampung_nomor
              db 13,?,13 dup(?)
tampung_domisili db 30,?,30 dup(?)
a db 01
b db 02
c db 03
d db 04
e db 05
j dw 15
```

```
daftar db 13,10,'+-------'
     db 13,10,'+----PENDAFTARAN PENDIDIKAN DAN
PELATIHAN-----'
     db 13,10,'+-----'
     db 13,10,'| JENIS PELATIHAN | LOKASI | HARGA
BIMBINGAN |
     db 13,10,'+--+----'
     db 13,10,||01| PELATIHAN DASAR | KODIM 0315 BINTAN |
3,500,000 |
     db 13,10,'+--+---'
     db 13,10,'|02| PELATIHAN SURVIVAL | LANTAMAL IV TNJ |
10,750,000 |
     db 13,10,'+--+----'
     db 13,10,'|03| BIMBINGAN BINA FISIK | KOREM 033/WIRA
         8,000,000
PRATAMA|
     db 13,10,'+--+----'
     db 13,10,'|04| BIMBINGAN AKADEMIK | LANUD RAJA HAJIFSB TNJ|
12,500,000 |
     db 13,10,'+--+----'
     db 13,10, | 05 | PELATIHAN PASKIBRAKA | POLRES BINTAN |
GRATIS |
     db 13,10,'+--+-----
pilih_spt db 13,10,'Silahkan Masukkan Kode Jenis Pelatihan yang anda pilih $'
     db 13,10,'Selamat Anda Berhasil $'
succes
    db 13,10, 'Pilihan Anda Tidak Tersedia $'
error
mulai:
  mov ah,09
```

```
lea dx, nama
int 21h
mov ah,0ah
lea dx, tampung_nama
int 21h
push dx
mov ah,09
lea dx, nomor
int 21h
mov ah,0ah
lea dx, tampung_nomor
int 21h
push dx
mov ah,09
lea dx, domisili
int 21h
mov ah,0ah
lea dx, tampung_domisili
int 21h
push dx
mov ah,09h
    mov dx,offset daftar
    int 21h
    mov ah,09h
  mov dx,offset lanjut
    int 21h
    mov ah,01h
    int 21h
```

```
cmp al, 'y'
         je proses
         jne error_nsg
error_nsg:
  mov ah,09h
  mov dx, offset error
  int 21h
  int 20h
proses:
  mov ah,09h
  mov dx,offset pilih_spt
  int 21h
  mov ah,1
  int 21h
  mov bh,al
  mov ah,1
  int 21h
  mov bl,al
  cmp bh,'0'
  cmp bl,'1'
  je hasil1
  cmp bh,'0'
  cmp bl,'2'
  je hasil2
```

cmp bh,'0'

```
cmp bl,'3'
  je hasil3
  cmp bh,'0'
  cmp bl,'4'
  je hasil4
  cmp bh,'0'
  cmp bl,'5'
  je hasil5
hasil1:
  mov ah,09h
  lea dx,teks1
  int 21h
  int 20h
hasil2:
  mov ah,09h
  lea dx,teks2
  int 21h
  int 20h
hasil3:
  mov ah,09h
  lea dx,teks3
  int 21h
```

```
int 20h
```

```
hasil4:
  mov ah,09h
  lea dx,teks4
  int 21h
  int 20h
hasil5:
  mov ah,09h
  lea dx,teks5
  int 21h
  int 20h
teks1
            db 13,10,'
             db 13,10,'ANDA MEMILIH PELATIHAN DASAR'
             db 13,10,'Bertempat di KODIM 0315 BINTAN'
             db 13,10,'Biaya Pelatihan: Rp 3,500,000'
             db 13,10,'Terima Kasih $'
teks2
             db 13,10,'
             db 13,10,'ANDA MEMILIH PELATIHAN SURVIVAL'
             db 13,10,'Bertempat di LANTAMAL IV TANJUNGPINANG'
             db 13,10,'Biaya Pelatihan: Rp 10,750,000'
             db 13,10,'Terima Kasih $'
teks3
             db 13,10,'
```

db 13,10,'ANDA MEMILIH BIMBINGAN BINA FISIK'

db 13,10,'Bertempat di KOREM 033/WIRA PRATAMA'

```
db 13,10,'Biaya Pelatihan : Rp 8,000,000'
           db 13,10,'Terima Kasih $'
           db 13,10,'
teks4
          db 13,10,'ANDA MEMILIH BIMBINGAN AKADEMIK'
           db 13,10, 'Bertempat di LANUD RAJA HAJIFSB TNJ'
           db 13,10,'Biaya Pelatihan: 12,500,000'
           db 13,10,'Terima Kasih $'
teks5
          db 13,10,'
          db 13,10,'ANDA MEMILIH PELATIHAN PASKIBRAKA'
          db 13,10,'Bertempat di POLRES BINTAN'
           db 13,10,'Biaya Pelatihan: GRATIS'
           db 13,10,'Terima Kasih $'
end start
                  , '|04| BIMBINGAN AKADEMIK | LANUD RAJA
               12,500,000 |
HAJIFSB TNJ
       db 13,10,'+--+----'
       db 13,10,'|05| PELATIHAN PASKIBRAKA | POLRES BINTAN |
GRATIS
         |'
       db 13,10,'+--+-----
```

pilih\_spt db 13,10,'Silahkan Masukkan Kode Jenis Pelatihan yang anda pilih \$'

db 13,10,'Selamat Anda Berhasil \$'

db 13,10,'Pilihan Anda Tidak Tersedia \$'

succes

error

```
4. Kode program Assembly untuk proses yang ada di aplikasi.
  .model small
  .code
  org 100h
  start:
   jmp mulai
        db 13,10,'Nama Anda: $'
  nama
         db 13,10,'Nomor HP:$'
  nomor
  domisili db 13,10,'Domisili: $'
  lanjut
        db 13,10,'Lanjut tekan y untuk lanjut >>>>>> $'
               db 30,?,30 dup(?)
  tampung_nama
  tampung_nomor
               db 13,?,13 dup(?)
  tampung_domisili db 30,?,30 dup(?)
  a db 01
  b db 02
  c db 03
  d db 04
  e db 05
  j dw 15
  db 13,10,'+----PENDAFTARAN PENDIDIKAN DAN
  PELATIHAN-----'
        db 13,10,'+-----'
        db 13,10,'| JENIS PELATIHAN | LOKASI |
                                                 HARGA
  BIMBINGAN |
        db 13,10,'+--+----'
```

```
db 13,10,'|01| PELATIHAN DASAR | KODIM 0315 BINTAN |
3,500,000
      db 13,10,'+--+----'
      db 13,10,'|02| PELATIHAN SURVIVAL | LANTAMAL IV TNJ |
10,750,000 |
      db 13,10,'+--+----'
      db 13,10, | 03 | BIMBINGAN BINA FISIK | KOREM 033/WIRA
           8,000,000
PRATAMA|
      db 13,10,'+--+----'
      db 13,10,'|04| BIMBINGAN AKADEMIK | LANUD RAJA HAJIFSB TNJ|
12,500,000 |
      db 13,10,'+--+----'
      db 13,10,'|05| PELATIHAN PASKIBRAKA | POLRES BINTAN |
GRATIS
      db 13,10,'+--+----'
pilih_spt db 13,10,'Silahkan Masukkan Kode Jenis Pelatihan yang anda pilih $'
      db 13,10,'Selamat Anda Berhasil $'
succes
error
     db 13,10, 'Pilihan Anda Tidak Tersedia $'
mulai:
   mov ah,09
   lea dx, nama
   int 21h
   mov ah,0ah
   lea dx, tampung_nama
   int 21h
   push dx
   mov ah,09
```

```
lea dx, nomor
    int 21h
    mov ah,0ah
    lea dx, tampung_nomor
    int 21h
    push dx
    mov ah,09
    lea dx, domisili
    int 21h
    mov ah,0ah
    lea dx, tampung_domisili
    int 21h
    push dx
    mov ah,09h
         mov dx,offset daftar
         int 21h
         mov ah,09h
      mov dx,offset lanjut
         int 21h
         mov ah,01h
         int 21h
         cmp al,'y'
         je proses
         jne error_nsg
error_nsg:
  mov ah,09h
  mov dx, offset error
  int 21h
```

```
int 20h
```

```
proses:
  mov ah,09h
  mov dx,offset pilih_spt
  int 21h
  mov ah,1
  int 21h
  mov bh,al
  mov ah,1
  int 21h
  mov bl,al
  cmp bh,'0'
  cmp bl,'1'
  je hasil1
  cmp bh,'0'
  cmp bl,'2'
  je hasil2
  cmp bh,'0'
  cmp bl,'3'
  je hasil3
  cmp bh,'0'
  cmp bl,'4'
  je hasil4
```

```
cmp bh,'0'
  cmp bl,'5'
  je hasil5
hasil1:
  mov ah,09h
  lea dx,teks1
  int 21h
  int 20h
hasil2:
  mov ah,09h
  lea dx,teks2
  int 21h
  int 20h
hasil3:
  mov ah,09h
  lea dx,teks3
  int 21h
  int 20h
hasil4:
  mov ah,09h
  lea dx,teks4
```

int 21h

int 20h

```
hasil5:
  mov ah,09h
  lea dx,teks5
  int 21h
  int 20h
  _____
teks1
            db 13,10,'
            db 13,10,'ANDA MEMILIH PELATIHAN DASAR'
            db 13,10,'Bertempat di KODIM 0315 BINTAN'
            db 13,10,'Biaya Pelatihan: Rp 3,500,000'
            db 13,10,'Terima Kasih $'
teks2
            db 13,10,'
            db 13,10,'ANDA MEMILIH PELATIHAN SURVIVAL'
            db 13,10,'Bertempat di LANTAMAL IV TANJUNGPINANG'
            db 13,10,'Biaya Pelatihan: Rp 10,750,000'
            db 13,10,'Terima Kasih $'
teks3
            db 13,10,'
            db 13,10,'ANDA MEMILIH BIMBINGAN BINA FISIK'
            db 13,10, 'Bertempat di KOREM 033/WIRA PRATAMA'
            db 13,10,'Biaya Pelatihan: Rp 8,000,000'
            db 13,10,'Terima Kasih $'
teks4
            db 13,10,'
            db 13,10,'ANDA MEMILIH BIMBINGAN AKADEMIK'
            db 13,10,'Bertempat di LANUD RAJA HAJIFSB TNJ'
            db 13,10,'Biaya Pelatihan: 12,500,000'
```

db 13,10,'Terima Kasih \$'

teks5 db 13,10,'

db 13,10,'ANDA MEMILIH PELATIHAN PASKIBRAKA'

db 13,10,'Bertempat di POLRES BINTAN'

db 13,10,'Biaya Pelatihan : GRATIS'

db 13,10,'Terima Kasih \$'

end start

#### 5. Capture percobaan program

```
## B46
## B47
## B48
##
```

```
| 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 126 | 127 | 127 | 128 | 128 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 129 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120
```

