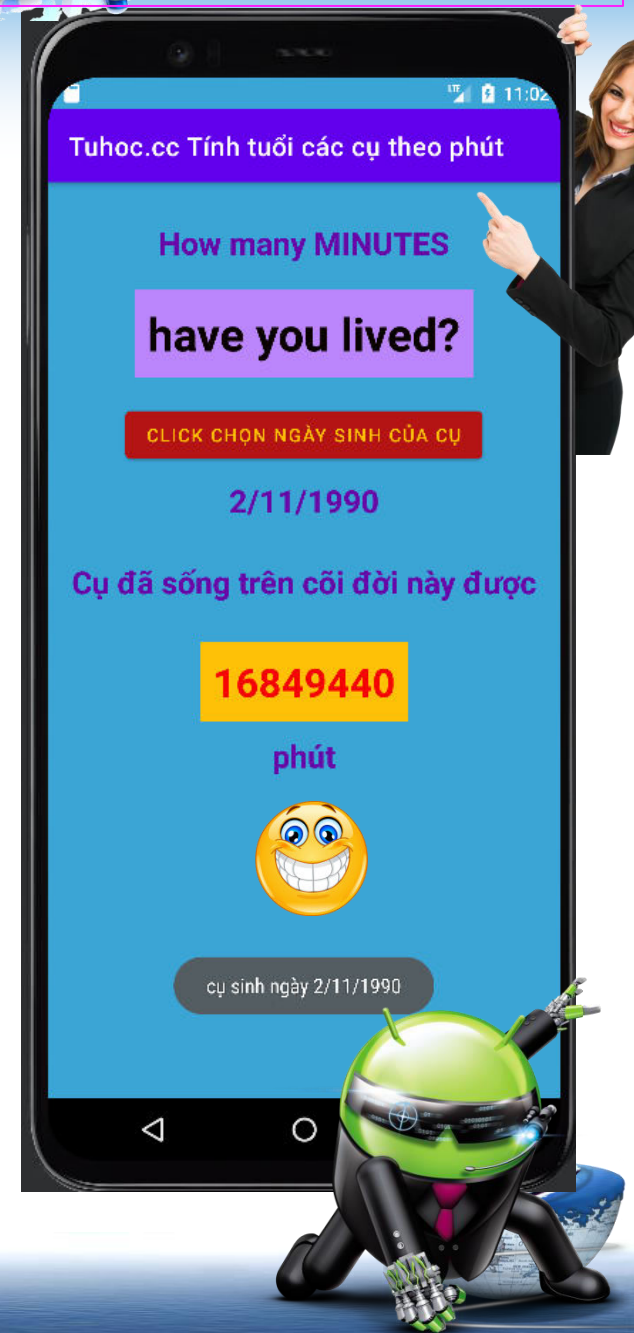




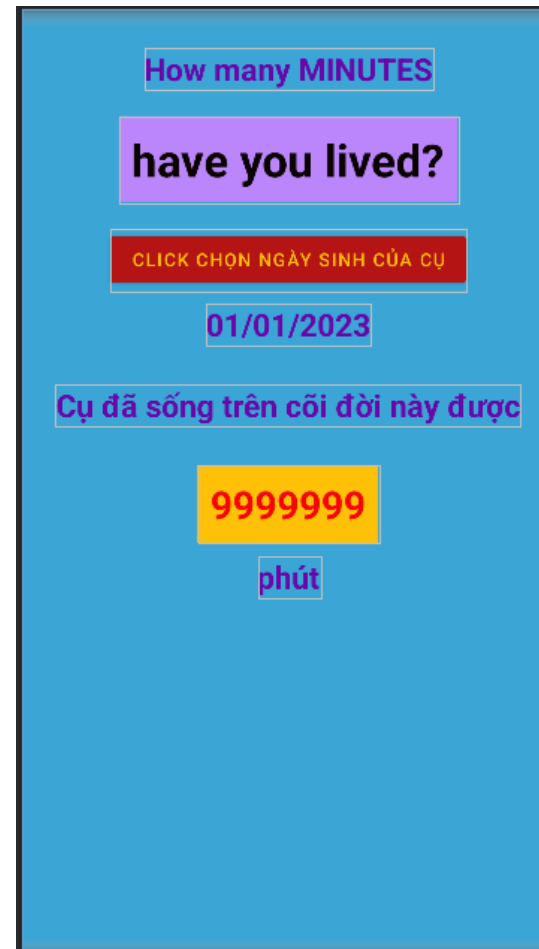
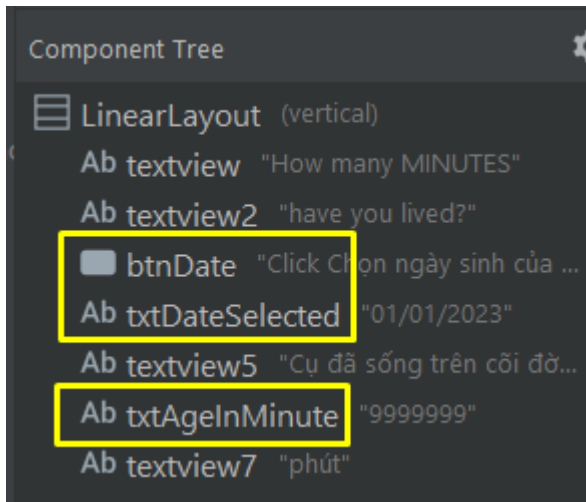
Simple App with kotlin

App 01- Tính tuổi thọ theo phút



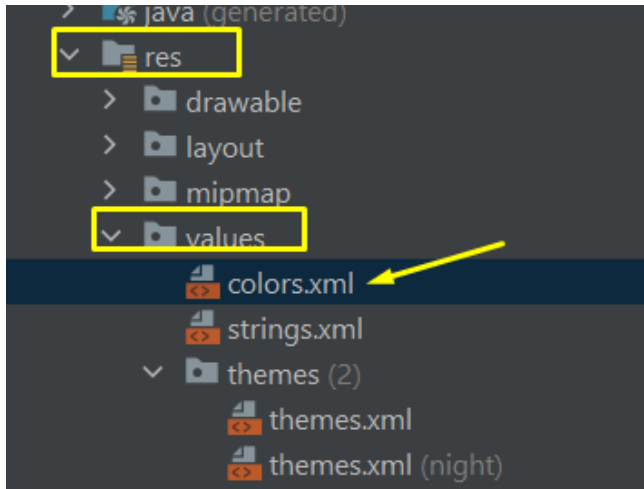
1 App01-tính tuổi theo phút

1 . Thiết kế giao diện



1 App01-tính tuổi theo phút

2 . Quy định màu thường dùng trong colors.xml

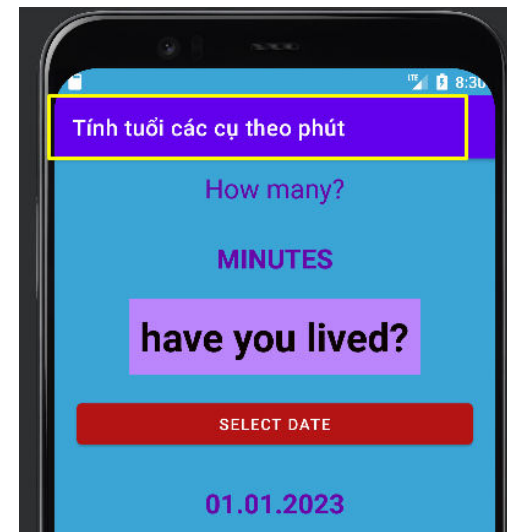
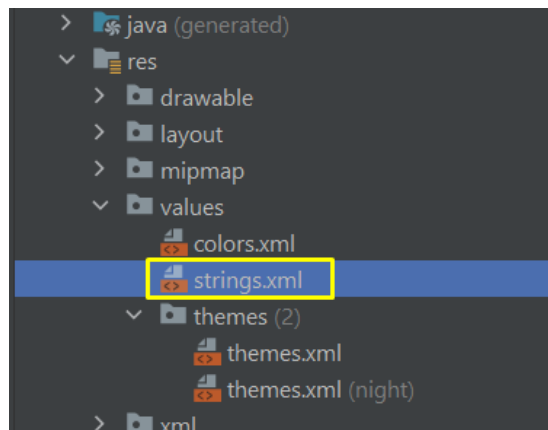
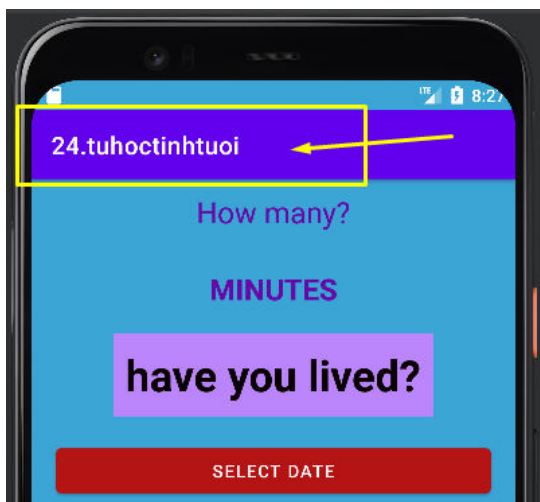


```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<resources>
    <color name="purple_200">#FFBB86FC</color>
    <color name="purple_500">#FF6200EE</color>
    <color name="purple_700">#FF3700B3</color>
    <color name="teal_200">#FF03DAC5</color>
    <color name="teal_700">#FF018786</color>
    <color name="black">#FF000000</color>
    <color name="white">#FFFFFFFF</color>
    <color name="maucuaioi">#52CAA2</color>
</resources>
```



1 App01-tính tuổi theo phút

❑ 3 . Thay đổi text tiêu đề ứng dụng



```
<resources>  
  <string name="app_name">Tính tuổi các cụ theo phút</string>  
</resources>
```



1

App01-tính tuổi theo phút

❑ 4. Code MainActivity

✓ *Lắng nghe sự kiện click button **btnDate***

```
class MainActivity : AppCompatActivity() {  
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {  
        super.onCreate(savedInstanceState)  
        setContentView(R.layout.activity_main)  
  
        btnDate.setOnClickListener { it: View!  
            selectDate()  
        }  
    }  
}
```



1

App01-tính tuổi theo phút

3 . Code MainActivity

✓ *hàm selectDate()*

```
private fun selectDate() {
    val cal = Calendar.getInstance()
    //get toàn bộ thông tin date time hiện tại
    //check log để kiểm tra
    Log.wtf(tag: "tuhoc", cal.toString())
    val year = cal.get(Calendar.YEAR)
    val month = cal.get(Calendar.MONTH)
    val day = cal.get(Calendar.DAY_OF_MONTH)

    DatePickerDialog( context: this,
        DatePickerDialog.OnDateSetListener{
            view,sYear,sMonth, sDayOfMonth->
            Toast.makeText( context: this, text: "cụ sinh ngày $sDayOfMonth/${sMonth+1}/${sYear}",
                Toast.LENGTH_SHORT).show()

            val dateBirth = "$sDayOfMonth/${sMonth+1}/${sYear}"
            txtDateSelected.text= dateBirth

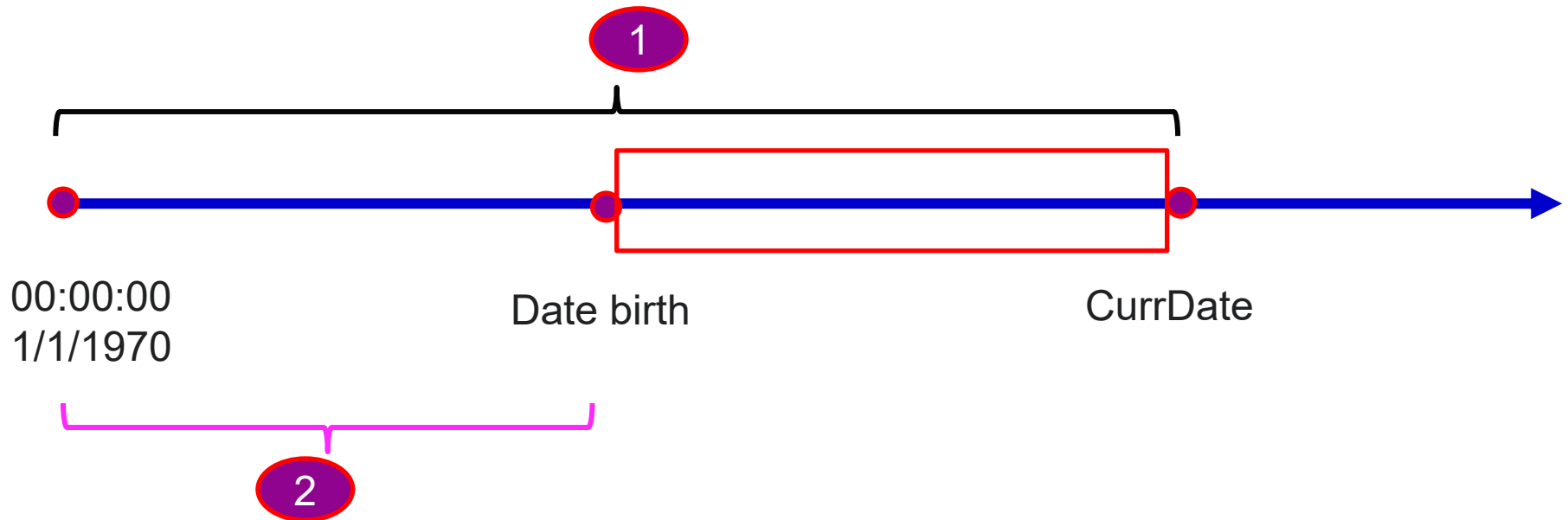
            //ép string sang định dạng ngày tháng đã học ở bài 17 phần cơ bản
            //17. [ lập trình Android ] thư viện date time kotlin - lập trình android căn bản - tuhoc.cc
            //https://developer.android.com/reference/java/text/SimpleDateFormat
            val sdf = SimpleDateFormat( pattern: "dd/MM/yyyy", Locale.US)
            val ngaySinh = sdf.parse(dateBirth)
            val ngaySinhTheoPhut = ngaySinh.time/60000 //1 phút =1000ms

            //ngày hiện tại
            val currDate = sdf.parse(sdf.format(System.currentTimeMillis()))
            val currDateinMinute = currDate.time/60000

            //tính số phút = ngày hiện tại - ngày sinh
            val diff = currDateinMinute-ngaySinhTheoPhut
            txtAgeInMinute.text = diff.toString()
        },
        year,
        month,
        day).show()
}
```



❑ Bonus . Cách Tính tuổi theo gốc thời gian 0h00 1-1-1970



1

App01-tính tuổi theo phút

❑ 3. Code MainActivity

✓ *Tối ưu hoá code và set maxdate*

```
private fun selectDate() {
    val cal = Calendar.getInstance()
    //get toàn bộ thông tin date time hiện tại
    //check log để kiểm tra
    Log.wtf( tag: "tuhoc", cal.toString())
    val year = cal.get(Calendar.YEAR)
    val month = cal.get(Calendar.MONTH)
    val day = cal.get(Calendar.DAY_OF_MONTH)

    val dp = DatePickerDialog( context: this,
        DatePickerDialog.OnDateSetListener{...},
        year,
        month,
        day)
    dp.datePicker.maxDate = System.currentTimeMillis()-86400000
    dp.show()
}
```



1

App01-tính tuổi theo phút

3. Code MainActivity

✓ *Tối ưu hoá code*

```
val sdf = SimpleDateFormat( pattern: "dd/MM/yyyy", Locale.US)
val ngaySinh = sdf.parse(dateBirth)
val ngaySinhTheoPhut = ngaySinh.time/60000 //1 phút =1000ms
```

//ngày hiện tại

```
val currDate = sdf.parse(sdf.f
```

```
val currDateinMinute = currDate
```

Unsafe use of a nullable receiver of type Date?

```
val ngaySinh: Date!
```

//tính số phút = ngày hiện tại - ngày sinh

```
val diff = currDateinMinute-ngaySinhTheoPhut
```

```
txtAgeInMinute.text = diff.toString()
```

```
val sdf = SimpleDateFormat( pattern: "dd/MM/yyyy", Locale.US)
```

```
val ngaySinh = sdf.parse(dateBirth)
```

```
ngaySinh?.let { it: Date
```

```
val ngaySinhTheoPhut = ngaySinh.time/60000 //1 phút =1000ms
```

//ngày hiện tại

```
val currDate = sdf.parse(sdf.format(System.currentTimeMillis()))
```

```
currDate?.let { it: Date
```

```
val currDateinMinute = currDate.time/60000
```

//tính số phút = ngày hiện tại - ngày sinh

```
val diff = currDateinMinute-ngaySinhTheoPhut
```

```
txtAgeInMinute.text = diff.toString()
```

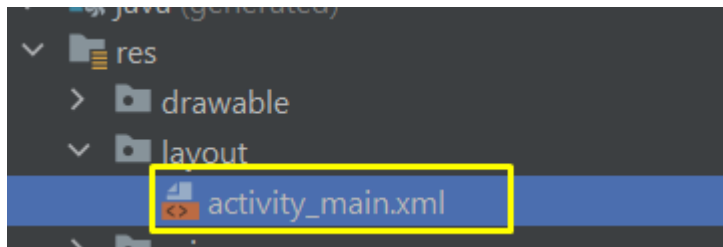
```
}
```

```
}
```

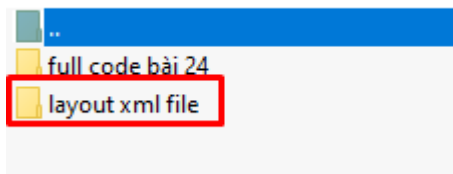


1 App01-tính tuổi theo phút

❑ 4 . File xml layout và full code



Name



**File xml layout
và code toàn bộ bài 24
Mật khẩu giải nén: app1**

<http://android.tuhoc.cc/>

24.bai24-app01-tinhthoi.zip

