Android Studio - Java+XML

Egzamin zawodowy

Najczęściej popełniane błędy

Gdzie tu jest błąd?

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {

    TextView liczby = findViewById(R.id.liczby);
    Button przycisk = findViewById(R.id.przycisk);
    TextView najwieksza = findViewById(R.id.najwieksza);
    TextView najmniejsza = findViewById(R.id.najmniejsza);

    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);

        // Dalszy ciąg kodu…

    }
}
```

Poprawny kod

```
public class MainActivity extends AppCompatActivity {
    // Cztery poniższe wiersze odwołują się do Layout, którego jeszcze nie ma!
    // TextView liczby = findViewById(R.id.liczby);
    // Button przycisk = findViewById(R.id.przycisk);
    // TextView najwieksza = findViewById(R.id.najwieksza);
    // TextView najmniejsza = findViewById(R.id.najmniejsza);
    // Poprawnie (tylko deklaracja zmiennych):
    TextView liczby;
    Button przycisk;
    TextView najwieksza;
    TextView najmniejsza;
    @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        // Layout tworzony jest dopiero tutaj:
        setContentView(R.layout.activity_main);

        // Poprawnie, dopiero tutaj:
        liczby = findViewById(R.id.liczby);
        przycisk = findViewById(R.id.przycisk);
        najwieksza = findViewById(R.id.najwieksza);
        najmniejsza = findViewById(R.id.najmniejsza);
        // Dalsza część kodu...
    }
}
```

Gdzie tu jest błąd?

```
miejsceNaNajwieksza = findViewById(R.id.najwieksza);


int najwiekszaLiczba = 0;


// Sprawdzenie, która liczba jest największa
// ...


// Wypisanie największej liczby:
miejsceNaNajwieksza.setText(najwiekszaLiczba);
```

Poprawny kod

```
miejsceNaNajwieksza = findViewById(R.id.najwieksza);
int najwiekszaLiczba = 0;

// Sprawdzenie, która liczba jest największa
// … Tu jakiś kod...

// Wypisanie największej liczby jako String (bo inaczej szuka ID).
// Jeśli „Int” + „String” to wynik będzie „String” (konkatenacja):
miejsceNaNajwieksza.setText(najwiekszaLiczba + " ");
// Lub jawna zamiana na String:
miejsceNaNajwieksza.setText(String.valueOf(najwiekszaLiczba));
// Lub inny sposób zamiany na String:
miejsceNaNajwieksza.setText(Integer.toString(najwiekszaLiczba));
```