

# ITTalents Training Camp Season 7

## Test 3

### Exceptions, Threads, Files, Android

#### Теоретична част

Име: \_\_\_\_\_ Група: \_\_\_\_\_

Точки: \_\_\_\_\_

**Всеки въпрос носи по 10 точки.**

**Максимален брой точки: 100**

**Минимален брой точки за вземане на изпита: 70**

1. Обяснете как може **Activity** да съхрани данните си при **screen rotation**.
2. Обяснете разликата между **Implicit** и **Explicit Intent**. Дайте по един пример.
3. Опишете начините, по които може да се създаде една нишка. Дайте примери.
4. Опишете възможните състояния на една нишка и как тя може да мине от едно състояние в друго.
5. Опишете методите, разписващи жизнения цикъл на **Activity**.
6. Обяснете разликата между **LinearLayout** и **RelativeLayout** в **Android**.
7. Опишете разликите между различните видове **Exceptions**. Дайте по 2 примера от всеки тип.
8. Обяснете текстовите формати **XML** и **JSON**. Разпишете една инстанция на обикновен клас и в двата формата.
9. Разпишете псевдо код, който описва създаване на файл и запис на текст в него.
10. Обяснете как може едно **Activity** да стартира второ и да получи информация от второто **Activity**, когато работата в него е свършена.