

# ITTalents Training Camp Season 6

## Test 3

### Collections, Threads, Files, Android

#### Теоретична част

Име: \_\_\_\_\_ Група: \_\_\_\_\_

Точки: \_\_\_\_\_

**Всеки въпрос носи по 10 точки. За затворените въпроси е възможно да има повече от един верен отговор. Отговорът се счита за верен, ако са посочени всички верни отговори.**

**Максимален брой точки: 100**

**Минимален брой точки за вземане на изпита: 50**

1. Обяснете накратко четирите основни компонента на Android приложение.
2. Обяснете разликата между **ArrayList** и **LinkedList**.
3. Обяснете разликата между **HashSet** и **TreeSet**.
4. Опишете разликата между имплементиране на **Comparable** и **Comparator**.
5. Обяснете разликата между **Implicit** и **Explicit Intent**
6. Опишете начините, по които може да се създаде една нишка.
7. Какви са различните състояния на една нишка и как може да се достигне всяко едно от тях?
8. Опишете методите, разписващи **lifecycle**-а на активититата.
9. Обяснете разликата между **LinearLayout** и **RelativeLayout** в Android.
10. Обяснете текстовите формати **XML** и **JSON** и разликите между тях.