

1. Metody cyklu życia po pierwszym uruchomieniu aplikacji:

```
Pixel 3a XL API 33 (emulator-5554) Android 13, API 33 package:mine level:DEBUG tag:MainActivity
----- beginning of main
----- beginning of system
----- beginning of kernel
----- PROCESS STARTED (7672) for package pl.edu.pb.wi -----
2022-10-12 17:49:58.533 7672-7672 MainActivity pl.edu.pb.wi D Wywołana została metoda cyklu życia: onCreate
2022-10-12 17:49:58.535 7672-7672 MainActivity pl.edu.pb.wi D Wywołana została metoda cyklu życia: onStart
2022-10-12 17:49:58.535 7672-7672 MainActivity pl.edu.pb.wi D Wywołana została metoda cyklu życia: onResume
```

Wniosek: Użytkownik aktualnie korzysta z aktywności, aktywność jest widoczna na pierwszym planie, jest przechowywana w pamięci. Pojawiają się stany – onCreate -> onStart -> onResume.

2. Metody cyklu życia po wciśnięciu przycisku Cofnij:

```
2022-10-12 17:52:22.789 7672-7672 MainActivity pl.edu.pb.wi D Wywołana została metoda cyklu życia: onPause
2022-10-12 17:52:23.288 7672-7672 MainActivity pl.edu.pb.wi D Wywołana została metoda cyklu życia: onStop
```

Wniosek: Aktywność pozostaje w pamięci, nie jest widoczna i nie działa na pierwszym planie. Pojawiają się stany – onPause -> onStop.

3. Metody cyklu życia po ponownym uruchomieniu aplikacji:

```
2022-10-12 17:54:08.141 7672-7672 MainActivity pl.edu.pb.wi D Wywołana została metoda cyklu życia: onStart
2022-10-12 17:54:08.142 7672-7672 MainActivity pl.edu.pb.wi D Wywołana została metoda cyklu życia: onResume
```

Wniosek: Można znów zacząć korzystać z aplikacji np. przywracając ją z listy ostatnio używanych aplikacji. Pojawiają się stany – onStart -> onResume.

4. Metody cyklu życia po wciśnięciu przycisku ekranu głównego Home:

```
2022-10-12 17:55:35.629 7672-7672 MainActivity pl.edu.pb.wi D Wywołana została metoda cyklu życia: onPause
2022-10-12 17:55:36.083 7672-7672 MainActivity pl.edu.pb.wi D Wywołana została metoda cyklu życia: onStop
```

Wniosek: Aktywność pozostaje w pamięci, nie jest widoczna i nie działa na pierwszym planie. Pojawiają się stany – onPause -> onStop.

5. Metody cyklu życia po powrocie do aplikacji z listy ostatnio używanych aplikacji:

```
2022-10-12 17:56:43.585 7672-7672 MainActivity pl.edu.pb.wi D Wywołana została metoda cyklu życia: onStart
2022-10-12 17:56:43.586 7672-7672 MainActivity pl.edu.pb.wi D Wywołana została metoda cyklu życia: onResume
```

Wniosek: Można znów zacząć korzystać z aplikacji np. przywracając ją z listy ostatnio używanych aplikacji. Pojawiają się stany – onStart -> onResume.

6. Zmiana orientacji ekranu po uruchomieniu aplikacji, przejściu do drugiego pytania klikając przycisk Następne i obróceniu urządzenia w emulatorze klikamy ikonę:



a) Logi wypisane przy uruchomieniu aplikacji:

```
----- PROCESS STARTED (8692) for package pl.edu.pb.wi -----
2022-10-12 18:07:51.988 8692-8692 MainActivity pl.edu.pb.wi D Wywołana została metoda cyklu życia: onCreate
2022-10-12 18:07:51.990 8692-8692 MainActivity pl.edu.pb.wi D Wywołana została metoda cyklu życia: onStart
2022-10-12 18:07:51.993 8692-8692 MainActivity pl.edu.pb.wi D Wywołana została metoda cyklu życia: onResume
```

b) Logi po zmianie orientacji urządzenia:

2022-10-12 18:09:33.155	8692-8692	MainActivity	pl.edu.pb.wi	D	Wywołana została metoda cyklu życia: onPause
2022-10-12 18:09:33.156	8692-8692	MainActivity	pl.edu.pb.wi	D	Wywołana została metoda cyklu życia: onStop
2022-10-12 18:09:33.159	8692-8692	MainActivity	pl.edu.pb.wi	D	Wywołana została metoda cyklu życia: onDestroy
2022-10-12 18:09:33.213	8692-8692	MainActivity	pl.edu.pb.wi	D	Wywołana została metoda cyklu życia: onCreate
2022-10-12 18:09:33.215	8692-8692	MainActivity	pl.edu.pb.wi	D	Wywołana została metoda cyklu życia: onStart
2022-10-12 18:09:33.217	8692-8692	MainActivity	pl.edu.pb.wi	D	Wywołana została metoda cyklu życia: onResume

Wnioski: Aktywność jest na początku zawieszana po czym zatrzymywana. Następnie przechodzi do stanu „Nieistniejąca” (aktywność jest zniszczona, czyli niewidoczna oraz całkowicie usunięta z pamięci). Aplikacja jest uruchamiana od nowa w pozycji odwrotnej po zmianie swojej orientacji. Świadczą o tym stany – onCreate -> onStart -> onResume.

7. Po wprowadzeniu zachowywania swojego stanu przez aplikację przy zniszczeniu głównej aktywności:

2022-10-12 20:14:18.004	10293-10293	MainActivity	pl.edu.pb.wi	D	Wywołana została metoda cyklu życia: onPause
2022-10-12 20:14:18.007	10293-10293	MainActivity	pl.edu.pb.wi	D	Wywołana została metoda cyklu życia: onStop
2022-10-12 20:14:18.009	10293-10293	MainActivity	pl.edu.pb.wi	D	Wywołana została metoda: onSaveInstanceState
2022-10-12 20:14:18.010	10293-10293	MainActivity	pl.edu.pb.wi	D	Wywołana została metoda cyklu życia: onDestroy
2022-10-12 20:14:18.034	10293-10293	MainActivity	pl.edu.pb.wi	D	Wywołana została metoda cyklu życia: onCreate
2022-10-12 20:14:18.059	10293-10293	MainActivity	pl.edu.pb.wi	D	Wywołana została metoda cyklu życia: onStart
2022-10-12 20:14:18.059	10293-10293	MainActivity	pl.edu.pb.wi	D	Wywołana została metoda cyklu życia: onResume

Wnioski: Aplikacja po zmianie swojej orientacji nie powraca do pytania początkowego, zostaje przy pytaniu na którym była ustawiona. Pojawia się również nowy Log – onSaveInstanceState. Aplikacja jest uruchamiana od nowa w pozycji odwrotnej po zmianie swojej orientacji, zachowywała swój stan przy zniszczeniu głównej aktywności (wywołaniu metody onDestroy).