

# Podstawy programowania (AEH)

## Laboratorium 10

### Zadanie 1 (obowiązkowe)

Po uruchomieniu środowiska IntelliJ IDEA:

1. Na ekranie powitalnym proszę otworzyć projekt, na którym pracowaliście na poprzednich zajęciach. Jeżeli pracujecie na innych komputerach niż ostatnio (czy w sali laboratoryjnej lub na swoich prywatnych komputerach) to otwórzcie Wasz poprzedni projekt ściągając go z Git'a:
  - jeśli jest otwarty jakiś inny projekt to zamknij go *File > Close Project*
  - na ekranie powitalnym *Get from VCS > wkleić url do Waszego repozytorium z Github > wybrać folder na dysku > Clone*
2. Utworzyć nową gałąź o nazwie **Lab10** (utworzy się ona na dysku lokalnym) za pomocą polecenia *Git > New Branch...*
3. W oknie projektu (rozwinąć panel *Project* z lewej strony) zmienić nazwę pliku na „mojaDziesiątaAplikacja”. W tym celu prosimy wcisnąć PPM na pliku (*Refactor > Rename*), zmienić nazwę i kliknąć **OK**.



Zapoznaj się z zadaniem demonstracyjnym (kod poniżej), które pokazuje podstawowe wykorzystanie struktur danych: tablic, list i kolekcji

Uruchom zadanie kopiując kody z tego miejsca do swojego projektu

[Główny kod aplikacji](#)

### Zadanie 2 (5 pkt.)

Dla tablicy wejściowej **input** zawierającą liczby typu **int** zwrócić tablicę zawierającą liczbę elementów ujemnych oraz sumę elementów dodatnich. Jeśli tablica będzie **pusta** lub **null**, wtedy należy zwrócić pustą tablicę.

```
public static int[] countAndSumElements(int[] input) {  
    // TODO tutaj kod  
}
```

Przykład: Dla wejścia: `input int[] {1, 2, 3, 4, 5, -3, -2, -1}` program powinien zwrócić: `int[] {3, 15}`, czyli 3 liczby ujemne i suma liczb dodatnich równa 15.

### Sprawozdania

1. W serwisie Github macie już utworzone repozytorium **AEH\_PP25L\_Nazwisko\_NrAlbumu**.
2. W IntelliJ IDEA za pomocą polecenia *Git > Commit...* po lewej stronie zaznaczyć wszystkie pliki, które chcemy objąć kontrolą wersji (zaznaczyć *Unversioned Files...*), opisać operację za pomocą wiadomości (np. „Pierwszy zapis do repozytorium Lab10”) i zatwierdzić przyciskiem **Commit...**
3. Wysłanie lokalnego repozytorium Lab10 do repozytorium zdalnego w serwisie Github odbywa się za pomocą polecenia *Git > Push* (CTRL+SHIFT+K). Następnie należy wskazać ścieżkę Waszego repozytorium zdalnego (chyba, że była już wskazana, wtedy program o to nie prosi) za pomocą opcji *Define remote*.
4. IntelliJ IDEA może poprosić o dane logowania do serwisu Github i po zatwierdzeniu i kliknięciu **Push** będzie można sprawdzić, czy w serwisie Github pojawiła się nowa gałąź Lab10 (po odświeżeniu strony).