

**Otwarto:** środa, 12 października 2022, 11:20

**Wymagane do:** środa, 12 października 2022, 12:50

Napisz program, który m.in. przy użyciu klas `LocalDate`, `Month` i `DayOfWeek` wyświetli **kalendarz dla odpowiedniego miesiąca roku**, którego wyjście będzie identyczne z poniższym.

I. (4 pkt.) Bez podania parametrów formalnych programu wyświetlony będzie aktualny miesiąc w formie:

```

październik 2022
P   W   Ś   C   P   S   N
                1   2
3   4   5   6   7   8   9
10  11  12* 13  14  15  16
17  18  19  20  21  22  23
24  25  26  27  28  29  30
31

```

II. (2 pkt.) Z podaniem opcji `-m 5` wyświetlony będzie miesiąc maj aktualnego roku (itp. dla pozostałych miesięcy), tj. dla tego przykładu:

```

maj 2022
P   W   Ś   C   P   S   N
                1
2   3   4   5   6   7   8
9   10  11  12  13  14  15
16  17  18  19  20  21  22
23  24  25  26  27  28  29
30  31

```

III. (2 pkt.) Z podaniem opcji `-m 5 -y 2011` wyświetlony będzie miesiąc maj 2011 roku (itp. dla pozostałych miesięcy i lat), tj. dla tego przykładu:

```

maj 2011
P   W   Ś   C   P   S   N
                1
2   3   4   5   6   7   8
9   10  11  12  13  14  15
16  17  18  19  20  21  22
23  24  25  26  27  28  29
30  31

```

IV. (1 pkt.) Jeżeli wyświetlony miesiąc jest aktualnym, to **po numerze aktualnego dnia niech wyświetli się gwiazdka** (patrz: np. przykładowe wyjście dla programu bez podania parametrów).

V. (1 pkt.) Nazwa miesiąca oraz etykiety dni tygodnia nie mogą być wpisane ręcznie w programie (tj. nie mogą być wypisane bezpośrednio przy pomocy literałów). Powinny być wypisane dzięki odpowiednim klasom – `Month` i `DayOfWeek` (patrz: wskazówki poniżej).

Ze względu na to, że nie znamy jeszcze obsługi wyjątków, zakładamy, że użytkownik podaje tylko prawidłowe numery miesiąca i roku jako parametry formalne.

#### Wskazówki:

1. Etykiety miesiąca/dnia tygodnia w języku polskim uzyskamy dzięki metodzie o nazwie `String getDisplayName(TextStyle style, Locale locale)`. Z typu wyliczeniowego `TextStyle` korzystamy, przekazując odpowiednią stałą (*Enum Constant* w dokumentacji), np. `TextStyle.SHORT` dałaby w efekcie skróconą wersję odpowiedniej nazwy miesiąca/dnia tygodnia. W celu użycia polskich nazw należy przekazać do metody obiekt: `new Locale("pl")`.
2. `DayOfWeek` to również klasa–typ wyliczeniowy.
3. W wypisywaniu z zachowaniem odpowiedniego **wyrównania** pomoże metoda `PrintStream printf(String format, Object... args)` z odpowiednim specyfikatorem (*identycznym jak w C*).
4. Proszę pamiętać o **importowaniu** używanych klas, jeśli są spoza pakietu `java.lang`.