## Program do dozowania pigmentów do farb

Do sprawnie działającego programu, program powinien zawierać:

## Listę dostępnych pigmentów:

Ilość 12 pigmentów, które program przechowuje w bazie danych. Każdy pigment ma swój osobny zbiornik, z którego program będzie pobierał odpowiednią ilość w zależności od wybranego przez użytkownika koloru.

Listę dostępnych farb (lista tylko i wyłącznie może być utworzona przez "producenta", zwykły użytkownik nie może mieć dostępu do jej zmiany):

- Farby poliuretanowe ich nazwę, pojemność, kod bazy (czy transparentna do ciemnych kolorów, czy biała – do jasnych kolorów)
  - Farby epoksydowe jak wyżej
  - Impregnaty występuje tylko i wyłącznie jeden kod bazy

## Listę dostępnych kolorów:

- Kolory, które jako kod bazy farby mają (TCH, TCL, TVH, TAL) przeznaczone do pigmentacji farb:
  - poliuretanowychepoksydowych

W zależności od wybrania farby program powinien przeliczać stosunek dozowania pigmentów do wybranej farby, np.:

Do farby epoksydowej, program powinien przeliczyć 50% pigmentów, które są dozowane do farb poliuretanowych.

Kolory, które jako kod bazy farby mają (TCW) – przeznaczone do pigmentacji farb:

- dla impregnatów

## Funkcje programu:

- Użytkownik wybiera farbę z listy.
- Użytkownik wpisuje kolor, który chce zamieszać.
- Program powinien pokazać ilość pigmentów do dozowania, oraz kod bazy farby.
  - Użytkownik wpisuje ilość farb do zakolorowania.
- Program wyświetla informacją jaką nazwę farby oraz kod bazy podstawić pod mieszalnik.
  - Użytkownik zatwierdza.

- Następuje proces dozowania.
- Po zakończeniu dozowania program odejmuje od ilości pigmentu w zbiorniku, pigmenty, które zostały zadozowane do farby.
  - Użytkownik w każdej chwili może anulować bieżące zadanie.
- Użytkownik może sam również stworzyć swój własny kolor, podając pigment, rodzaj farby, oraz kod bazy.

Klasa główna tworzenie obiektu:

```
def __init__(self, id, name, capacity, value, first_base, second_base, type_of_paint):
    self.id = id
    self.name = name
    self.capacity = capacity
    self.value = value
    self.first_base = first_base
    self.second_base = second_base
    self.type_of_paint = type_of_paint
```

Podklasa – tworzenie obiektu - farby poliuretanowe:

```
from paints_paints_class import Paints

|class PolyurethanePaints(Paints):
| def __init__(self, id, name, capacity, value, first_base, second_base, type_of_paint):
| super().__init__(id, name, capacity, value, first_base, second_base, type_of_paint)
```

Podklasa – tworzenie obiektu - farby epoksydowe:

Podklasa – tworzenie obiektu – impregnaty:

```
from paints_paints_class import Paints

class ImpregnatingPaints(Paints):
    def __init__(self, id, name, capacity, value, first_base, second_base, type_of_paint):
    super().__init__(id, name, capacity, value, first_base, second_base, type_of_paint)]
```