## Zaawansowanie programowanie obiektowe Lista 3: Interfejsy, klasy abstrakcyjne

## Karol Kulinowski, Agnieszka Kazimierska 24 października 2023

Termin składania rozwiązań: 07.11

Programy przeznaczone do oceny należy umieszczać w specjalnie utworzonym repozytorium na portalu GitHub. Programy należy oddawać w formie plików źródłowych z rozszerzeniem .java, bez pakowania. Podczas rozwiązywania zadań:

- Programy powinny zwierać komentarze dokumentacyjne i kontrolę wyjątków (jeśli taka jest potrzebna).
- Klasy powinny przestrzegać zasady hermetyzacji (enkapsulacji).
- Pamiętaj o krótkich komentarzach do commitów.

## Zadanie 1

Załóżmy, że mamy aplikację magazynu, w którym przechowujemy różne produkty. Chcemy stworzyć interfejs Produkt, który musi być implementowany przez wszystkie produkty w naszym magazynie. Interfejs ten powinien zawierać metody takie jak: pobierzNazwe(), pobierzCene() i pobierzIlosc().

Napisz 3 klasy implementujące ten interfejs. Niech każda klasa posiada pola i metody **wyjątkowe** dla tej klasy.

Zaprojektuj klasę Magazyn przechowującą listę produktów.

## Zadanie 2

Powtórz zadanie 1, tylko niech **Produkt** będzie klasą abstrakcyjną. Co należy zmienić w projekcie żeby działał i był zgodny z założeniami klas abstrakcyjnych?