

*Wprowadzenie do języka Python. Podstawowe typy skalarne. Operatory arytmetyczne, relacyjne i logiczne. Instrukcje warunkowe.*

**Zadanie 1.1. (MG)**

Napisz prosty kalkulator: wczytaj z klawiatury 2 liczby i operację jako string (+, -, \*, /), a następnie wypisz wynik działania.

**Zadanie 1.2. (MG)**

Oblicz zawartość alkoholu we krwi według wzoru Erika Widmarka:

$$P = \frac{A}{KW},$$

gdzie:

- $P$  – zawartość alkoholu we krwi (w promilach),
- $A$  – ilość wypitego czystego alkoholu w gramach (500 ml wódki to aż 160 g czystego alkoholu!),
- $K$  – współczynnik wynoszący 0.7 dla mężczyzn, 0.6 dla kobiet,
- $W$  – masa ciała w kilogramach.

Dopuszczalna w Polsce maksymalna zawartość alkoholu we krwi dla prowadzących pojazdy mechaniczne wynosi 0.2 promila. Śmiertelna dawka alkoholu dla przeciętnego człowieka (ponoć nie dotyczy Polaków i Rosjan, chociaż lepiej tego nie sprawdzać) wynosi 5 promili.

1. Wczytaj z klawiatury wagę [kg], liczbę wypitych porcji, wielkość porcji [ml], procentową zawartość alkoholu w trunku (liczby całkowite) oraz informację o płci użytkownika ("mężczyzna," lub "kobieta,,"). Sprawdź poprawność danych wejściowych.
2. Wylicz zawartość alkoholu we krwi oraz wypisz w jakim jest on stanie (trzeźwy, niezdolny do prowadzenia pojazdów mechanicznych czy w stanie zagrożenia życia).

Zakładamy, że 12.5 ml czystego alkoholu etylowego waży 10 g.