

Ćwiczenia 6. Referencje i wskaźniki jako parametry funkcji

Zadanie.

Napisać funkcję, która na podstawie przekazanych do niej informacji o pacjencie takich jak wiek, wzrost i płeć obliczy: wskaźnik podstawowej przemiany materii (*ppm*), idealną masę ciała (*imc*) oraz odstępstwo od idealnej masy ciała (*d*) według następujących wzorów:

$$ppm = \begin{cases} 10w + 6.25h - 5a + 5 & \text{dla mężczyzn} \\ 10w + 6.25h - 5a - 161 & \text{dla kobiet} \end{cases}$$

$$imc = \begin{cases} 50 + 0.9(h - 152) & \text{dla mężczyzn} \\ 45.5 + 0.9(h - 152) & \text{dla kobiet} \end{cases}$$

$$d = w - imc$$

gdzie *w* – masa ciała pacjenta [kg], *h* – wzrost pacjenta [cm], *a* – wiek pacjenta [lata].

Wykonać dwie wersje funkcji na podstawie przykładów z ćwiczeń: [pp_cw06_2_referencje_przekazywane_do_funkcji.cpp](#) i [pp_cw06_3_wskazniki_przekazywane_do_funkcji.cpp](#):

1. Parametry *ppm*, *imc*, *d* są przekazywane do funkcji przez referencję;
2. Parametry *ppm*, *imc*, *d* są przekazywane do funkcji przez wskaźnik

Wartości *ppm*, *imc*, *d* mają być wyświetlane w funkcji *main*.