

# Moduł 1

## Dodatkowa praca domowa

### Zadanie 1

Pewien program liczy czas tylko w sekundach i resetuje się każdego dnia. Spróbuj zapisać w klasycznej formie czas przedstawiony w poniższej tabeli:

Plan dnia	Informacja od programu	Jaki to czas?
Pobudka	23400	
Czas na lunch	43200	
Czas spać	81000	

### Zadanie 2

Szef kazał napełniać pracownikowi butelki 330 ml cieczą, w taki sposób by 12% butelki pozostawało puste. Pracownik umówił się z szefem, że cały płyn który mu zostanie i nie wystarczy do napełnienia butelek może zostawić sobie. Po starcie odbierz od użytkownika informację ile ml płynu dostarczyła fabryka, a wynikiem powinna być ilość cieczy, którą pracownik będzie mógł wziąć ze sobą :)

### Zadanie 3

Przygotuj dwie zmienne, zawierające kurs kupna oraz kurs sprzedaży USD. Na dzień dzisiejszy to kupno 3.8507, sprzedaż 3,9285. Twoim zadaniem będzie zapytać użytkownika o to co chce zrobić kupić/sprzedać, następnie zapytać go o ilość złotych lub dolarów do wymiany, a następnie poinformować jaką wartość po wymianie użytkownik otrzyma.

### Zadanie 4

Odbierz od użytkownika dwa dowolne punkty na płaszczyźnie( $x_1$ ,  $y_1$ ,  $x_2$ ,  $y_2$ ), które tworzą odcinek. Znajdź jego środek. i wypisz jakie jest pole oraz promień okręgu, którego ten odcinek jest średnicą. Poszło? To zastanów się jakie pole i obwód ma prostokąt którego ten odcinek jest przekątną :-)

### Zadanie 5

Przygotuj program, który na podstawie wieku urodzenia danej osoby, odpowie ile ta osoba ma lat, czy jest pełnoletnia oraz czy rok w którym się urodziła był rokiem przestępnym. Zwróć uwagę, że taki rok nie zawsze przypada co cztery lata :) Rok bieżący możesz przechowywać w jednej zmiennej zadeklarowanej na początku programu.

### Zadanie 6

Zapytaj użytkownika o długość boku trójkąta równobocznego. Odpowiedz jakie jest pole tego trójkąta oraz jaka będzie objętość stożka powstała przez obrót tego trójkąta wokół osi, którą jest jego wysokość .