

## Kolokwium – ASK

### Zad. 1

Napisz program `expression.asm` który oblicza oraz wypisuje na ekranie wartość wyrażenia:

$$\text{exp} = a * 3 + b * 7$$

### Zad. 2

Napisz program `c2f.asm` konwertujący stopnie Celsjusza do stopni Fahrenheita według wzoru:

$$F = C * 9/5 + 32$$

Stopnie Celcusa podajemy jako stałą. Przykładowa sesja:

```
C = -5  
F = 23
```

### Zad. 3

Napisz program `r_suma.asm` obliczający rekurencyjnie sumę  $n$  początkowych wartości według podanego wzoru. Liczbę  $n$  podajemy jako stałą, a suma ma być wypisana na konsoli.

$$s(1) = 2$$
$$s(n) = s(n-1) + 2n \quad ; \text{ dla } n = 2, 3, 4, \dots$$

### Zad. 4

Napisz program `liczba.asm` sprawdzający, czy podana przez użytkownika liczba całkowita jest liczbą dodatnią czy ujemną. Przykładowe dwie sesje:

```
a = 12  
Podano liczbe dodatnia
```

```
a = -5  
Podano liczbe ujemna
```

### Zad. 5

Napisz program `funkcja.asm` wyliczający wartość funkcji  $f(x, y) = x + y$  dla argumentów zmiennie-pozycyjnych  $x, y$  typu `double`.

**Rozwiązania zadań należy zapisać z wykorzystaniem przygotowanych szablonów plików, wszystkie kody źródłowe należy zapisać w postaci archiwum: „ASK\_album.zip” i przesłać na serwer.**