

### **Zadanie1.**

Napisz program, który wypisuje liczby od 5 do 100, które mają dokładnie 4 dzielniki.

### **Zadanie2.**

Napisz program, który wypisuje liczby od 10 do 500, oprócz 3, 5, 100, 150.  
Użyj  
continue.

### **Zadanie3.**

Napisz program, który sprawdza czy wyraz jest palindromem za pomocą pętli while.

### **Zadanie4.**

Zdefiniuj przykładową listę zawierającą twoich przyjaciół.

Wypisz:

- element pierwszy listy
- ostatni
- środkowy

### **Zadanie5.**

Odczytaj liczby do listy:

Pierwszy wiersz - liczba elementów

Następny wiersz - elementy listy

5

1 3 4 5 6

Wypisz elementy listy w odwrotnej kolejności

### **Zadanie6.**

Odczytaj listę podobnie jak w Zadaniu 2 i sumuj elementy listy.

### **Zadanie7.**

Napisz program, który losuje liczby w Dużym Lotku bez powtórzeń.

**Zadanie8.**

Napisz program, który symuluje słownik polsko-angielski.

**Zadanie9.**

Napisz program symulujący quiz, gdzie możliwe są odpowiedzi tak i nie.

**Zadanie10.**

Napisz program, który odczytuje listę i na ekran pokazuje największy element listy.

**Zadanie11.**

Napisz program wczytujący listę i wypisującą listę w posortowany sposób.

**Zadanie12.** Napisz program, który odczytuje listę i liczby całkowite listy.

Na ekran pokazuje liczby parzyste listy.

**Zadanie13.**

Napisz program, który odczytuje listę i na ekran pokazuje co drugi element listy.

**Zadanie14.**

Narysuj wykres funkcji  $2x+1$  na przedziale  $<-5,5>$

**Zadanie15.**

Narysuj wykres funkcji  $3x+15$  na przedziale  $<-10,15>$

**Zadanie16.**

Narysuj wykres funkcji  $x*x$ , na przedziale  $<5,15>$

**Zadanie17.**

Rozwiąż przykładowe zadanie na serwisie Codility:

<https://app.codility.com/demo/take-sample-test/>

### **Zadanie18.**

Napisz program odczytujący dane z pliku.

Przykładowe dane w pliku:

Ala ma kota

Lubię programować

Na ekran wypisz występowanie poszczególnych liter.