

## ZPK — ZADANIA

### SERIA 1

- (1) Napisać funkcję

```
int nwd(int a, int b)
```

która zwraca największy wspólny dzielnik liczb  $a$  i  $b$ . Następnie napisać program, który skraca ułamki.

- (2) Napisać funkcję

```
void drukuj(int n, int r)
```

która drukuje liczbę  $n$  w systemie pozycyjnym o podstawie  $r$ .

- (3) Napisać funkcję

```
void zamien(int& a, int& b)
```

która zamienia wartości zmiennych  $a$  i  $b$ .

- (4) Napisać funkcje

```
int max(int* t, int n)
int max(vector<int>& t)
```

które zwracają największy element tablicy  $t$  (o rozmiarze  $n$ ).

- (5) Napisać funkcję

```
void odwroc(vector<int>& t)
```

która zamienia kolejność elementów tablicy  $t$  tak, że ostatni staje się pierwszy, przedostatni staje się drugi, itd.

- (6) Napisać funkcję

```
void pierwsze(int n)
```

która drukuje liczby pierwsze mniejsze niż  $n$ .

- (7) Napisać funkcję

```
int wystapienia(string& s, char c)
```

która zwraca liczbę wystąpień znaku  $c$  w napisie  $s$ .

- (8) Napisać funkcję

```
int znajdz(string& s, string& t)
```

która zwraca indeks pierwszego wystąpienia napisu  $t$  w napisie  $s$  (lub  $-1$  jeśli takich wystąpień nie ma).