# Задачи за домашна работа по "Базово програмиране" № 2

# Задача 1

Съставете програма, която извежда класиране в състезание по художествена гимнастика:

Rank	Gymnast	Nation	Ribbon	Ball	Batons	Ноор	Total
1	Dina Averina	Russia	21.650	22.950	23.000	23.800	91.400
2	Arina Averina	Russia	20.850	23.100	24.050	23.100	91.100
3	Linoy Ashram	Israel	21.050	23.100	23.500	22.050	89.700
4	Boryana Kaleyn	Bulgaria	19.900	22.400	22.350	21.625	86.275
5	Vlada Nikolchenko	Ukraine	19.450	22.250	19.500	22.950	84.150

# Задача 2

Съставете програма, която да извежда с форматни спецификатори, вигурите една след друга:

응응응응	%	9	응응응응응응응응응
응응응응	응응	응응	응응응응응응응
응 응 응	응응응	응응응	응응응응응
%%	%%	응응응	응응응응
90	%	응응응응	응용

# Задача 3

Създайте програма, в която при въведена от клавиатурата възраст да се извежда дали потребителят има право да гласува на предстоящите избори. Припомняме, че за целта е необходимо съответното лице да има навършени 18 години.

### Задача 4

Съставете програма за намиране на четни и нечетни числа. От клавиатурата се въвежда цяло число. В конзолата се извежда Even, ако числото е четно и Odd, ако числото е нечетно.

# Задача 5

Съставете програма за намиране на по-голямото от 2 числа. Във функция main се дефинират 2 променливи от реален тип, въвеждат се от клавиатурата и се извежда по-голямото от двете. Не ползвайте вградени функции и програми.

#### Задача 6

Създайте програма, която сравнява три въведени от клавиатурата числа и извежда наймалкото от тях. Не ползвайте вградени функции и програми.

# Задача 7

Създайте програма, която да сравнява две въведени от клавиатурата числа и ако първото е по-малко от второто, да размени техните стойности, преди да ги изведе.

#### Задача 8

Създайте програма, която проверява дали въведено от клавиатурата цяло число е положително и четно. Като резултат да се извежда подходящо съобщение: "Числото е положително и четно", "Числото е положително, но нечетно", "Числото е четно, но не е положително", "Числото не е нито положително, нито четно".

#### Задача 9

Съставете програма за решаване на уравненията:

- $x = y^3 + (y^4 + 2y)$  ако y = 0
- x = 2(2y + 5)/(14 y/3) ако y > 1

#### Задача 10

Съставете програма за решаване на уравненията:

- $x = y^3 + (y^2 + 2y)$ , ако y е в интервала (- $\infty$ ; 5]
- x = 2(2y + 5)/(14 y/3), ако y е в интервала  $(5; +\infty)$