

Финален тест – ниво 5

## JavaScript

### Вариант А

По време на теста не е позволено използването на интернет.

Време за работа – 3 часа.

Необходими са 60% от точките за успешно преминаване на теста и 80% за отличие.

1. Напишете функция, която връща масив с уникални елементи - числа. Функцията получава като параметър - стринг. При подаване на празен стринг , функцията отпечатва в конзолата - The input must not be an empty string. В случай, че стрингът не съдържа числа, функцията отпечатва - 'The input values must be convertible to numbers'. Функцията ви трябва да работи коректно за посочените по-долу входни данни -

#### input

'  
'1 2 2 6 8 6 7 8'  
'0 0 0 0 0 '  
'mk pp we vfv'  
  
'1 br 2 1 werr 3 1'  
'2 "" add "" 1 1 asd 2 "" 3'

#### output

The input must not be an empty string  
[1, 2, 6, 8, 7]  
[0]  
'The input values must be convertible to  
a number'  
[1, 2, 3]  
[2 1 3]

Оценяване – за всеки успешен тест – 3 т.

Общо - 18 т.

2. Разполагате с index.html, в който има един div с id = 'wrapper'. Като използвате JS функциите за манипулация на DOM и принципите за създаване и добавяне на нови елементи, добавете в този div меню съставено от 4 li, във всяко от тях има по един а - елемент, с href и текст, указващ накъде води съответния линк.

Оценяване – 9 т.

3. От готовия файл - task\_03\_a.html, като използвате **jQuery** и външен .js файл и без да променяте task\_03\_a.html или да променяте/използвате css, направете валидация на форма, съдържаща полета за въвеждане на
- име - не трябва да бъде празен стринг.
  - парола - не трябва да бъде празен стринг или да съдържа по-малко от 6 знака.
  - При изпращане на формата с невалидни данни, до съответното поле да се появява съобщение, предупреждаващо за грешката/грешките, допуснати от потребителя.
  - Грешките са оцветени в червено.
  - При успешно попълване на формата, се появява съобщение - "Success!".

#### Оценяване

- външен файл - 0,5 точки;
- а, б и с подусловия – по 3 точки;
- d - 1 т.
- е - 1,5 т.

Общо - 12 т.