

Увод в програмирането, зимен семестър 2020/2021

[Моето табло](#) / [Моите курсове](#) / [Бакалаври, зимен семестър 2020/2021](#) / [КН](#) / [Увод в програмирането, зимен семестър 2020/2021](#) / [Блиц тестове](#) / [Блиц тест 8](#)

Навигация в теста



[Показване по един въпрос на страница](#)

[Край на прегледа](#)

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Започнат на | сряда, 2 декември 2020, 11:08 |
| Състояние | Завършен |
| Приключен на | сряда, 2 декември 2020, 11:09 |
| Изминало време | 55 сек. |
| Точки | 10,00/10,00 |
| Оценка | 1,00 от 1,00 (100%) |

Въпрос 1

Правилен
отговор

1,00 от
максимално
1,00 точки

🚩 Отбелязване
на въпроса

Каква е сложността на премахване на определен елемент от масив, ако не изискваме запазване на реда на елементите?

- ☒ a. Константна
- ☐ b. Логаритмична
- ☐ c. Квадратична
- ☐ d. Линейна
- ☐ e. Нито едно от посочените



Правилният отговор е:
Константна

Въпрос 2

Правилен
отговор

1,00 от
максимално
1,00 точки

🚩 Отбелязване
на въпроса

Каква е сложността на добавянето на елемент в масив на определена позиция, при запазване на реда на елементите?

- ☒ a. Линейна
- ☐ b. Нито едно от посочените
- ☐ c. Константна
- ☐ d. Логаритмична
- ☐ e. Квадратична



Правилният отговор е:
Линейна

Въпрос 3

Правилен
отговор

1,00 от
максимално
1,00 точки

🚩 Отбелязване
на въпроса

Премахването на множество елементи от масив, при запазване на подредбата, може да се направи за линейно време без ползване на допълнителен масив?

Изберете едно:

- ☒ Истина ✓
- ☐ Лъжа

Правилният отговор е "Истина"

Въпрос 4

Правилен
отговор

1,00 от
максимално
1,00 точки

🚩 Отбелязване
на въпроса

Алгоритъмът за сортиране по метода на пряката селекция извършва много повече сравнения отколкото присвоявания.

Изберете едно:

- ☒ Истина ✓
- ☐ Лъжа

Правилният отговор е "Истина"

Въпрос 5

Правилен
отговор

1,00 от
максимално
1,00 точки

Отбелязване
на въпроса

Кой от следните алгоритми е най-бърз **във всички** случаи:

Изберете едно

- ☐ a. Сортиране по метода на мехурчето
- ☐ b. Сортиране с пряка селекция
- ☐ c. Всички са еднакво бързи
- ☐ d. Бързо сортиране (quick sort)
- ☐ e. Сортиране с вмъкване
- ☒ f. Не може да се даде отговор



Правилният отговор е: Не може да се даде отговор

Въпрос 6

Правилен
отговор

1,00 от
максимално
1,00 точки

Отбелязване
на въпроса

Можем да премахнем всички повторения на елементи от произволен масив с едно преминаване през него.

Изберете едно:

- ☐ Истина
- ☒ Лъжа ✓

Правилният отговор е "Неистина"

Въпрос 7

Правилен
отговор

1,00 от
максимално
1,00 точки

Отбелязване
на въпроса

Какъв ще е изходът от следния програмен фрагмент

```
int f(int a[][])
{
    int sum = 0;
    for (int i = 0; i < 5; ++i)
        sum += a[i][0] + a[0][i];
    return sum;
}
```

```
int a[5][5] = {{1}, {2}, {3}};
std::cout << f(a);
```

Изберете едно

- ☐ a. 7
- ☒ b. Грешка при компилация
- ☐ c. Грешка при изпълнение
- ☐ d. 1
- ☐ e. 18
- ☐ f. 0



Правилният отговор е: Грешка при компилация

Въпрос 8

Правилен
отговор

1,00 от
максимално
1,00 точки

Отбелязване
на въпроса

Изберете верните твърдения за двоичното търсене

- ☒ a. Е изключително ефективен
- ☐ b. Не работи добре, ако елементът, който се търси не е наличен
- ☒ c. Изисква данните да са подредени
- ☒ d. Служи за основа на много други алгоритми и структури от данни
- ☐ e. Не се прилага често
- ☐ f. Работи само за масиви
- ☐ g. Не може да намира всички елементи с дадена стойност
- ☐ h. Изисква допълнителна памет за да работи



Ефективен детайлен метод за да работи:

Правилните отговори са:
Изисква данните да са подредени, Е изключително ефективен,
Служи за основа на много други алгоритми и структури от данни

Въпрос **9**

Правилен
отговор

1,00 от
максимално
1,00 точки

Отбелязване
на въпроса

Алгоритъмът за сортиране по метода на мехурчето извършва много повече сравнения отколкото присвоявания.

Изберете едно:

☐ Истина

☒ Лъжа ✓

Правилният отговор е "Неистина"

Въпрос **10**

Правилен
отговор

1,00 от
максимално
1,00 точки

Отбелязване
на въпроса

Имплементирания в стандартната библиотека алгоритъм за сортиране (std::sort) е най-бързият възможен за цели числа.

Изберете едно:

☐ Истина

☒ Лъжа ✓

Правилният отговор е "Неистина"

[Край на прегледа](#)

[← Блиц тест 7](#)

Отиди на ...

[Блиц тест 9 →](#)

Вие сте влезли в системата като [Мартин Попов](#) ([Изход](#))

[C453252S1](#)

[Информация за запазване на лични данни](#)

[Изтегляне на мобилно приложение](#)

