



Вау! ИИ готовит к ЕГЭ по информатике

[Попробовать](#)

Урок Спринт 1.7

Максимальное значение выражения

Постановка задачи

Еще один пример — найти максимальное значение выражения $\text{nums}[s] - \text{nums}[r]$, где nums — некий слайс чисел, r и s — индексы слайса, а $s > r$.

Решение

Сначала нам нужно сохранить максимальное значение в отдельном слайсе, на каждом шаге сравнивая текущий элемент с максимальным:

```
first := make([]int, len(nums)+1)
for i := len(nums) - 1; i >= 0; i-- {
    first[i] = max(first[i+1], nums[i]) // функция max - возвращает максимальное
}
```

Затем найдём таким же способом максимальную разницу:

```
second := make([]int, len(nums))
for i := len(nums) - 2; i >= 0; i-- {
    second[i] = max(second[i+1], first[i+1]-nums[i])
}
// здесь будет максимум
fmt.Println(second[0])
```

[Далее](#)

Справка

Исключительное право на учебную программу и все сопутствующие ей учебные материалы, доступные в рамках сервиса, принадлежат АНО ДПО «Образовательные технологии Яндекса». Воспроизведение, копирование, распространение и иное использование программы и материалов допустимо только с предварительного письменного согласия АНО ДПО «Образовательные технологии Яндекса».

[Пользовательское соглашение.](#)

© 2018 – 2024 ООО «Яндекс»