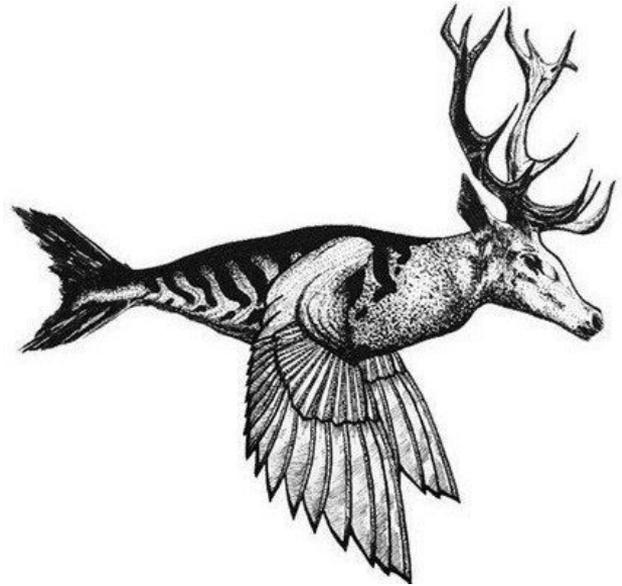


# Как стать программистом

И что вообще такое программирование



# Что такое программирование

# Что такое программирование

Способ решения **рутинных** задач

# Что такое программирование

Способ решения **рутинных** задач

*> Разложить все числа до 1000000 на простые множители*

# Что такое программирование

Способ решения **рутинных** задач

*> Разложить все числа до 1000000 на простые множители — машине*

# Что такое программирование

Способ решения **рутинных** задач

- > *Разложить все числа до 1000000 на простые множители — машине*
- > *Как находить простые числа?*

# Что такое программирование

Способ решения **рутинных** задач

- > *Разложить все числа до 1000000 на простые множители — машине*
- > *Как находить простые числа? — человеку*

	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120

**Prime numbers**

# Программистами рождаются?

Конечно!



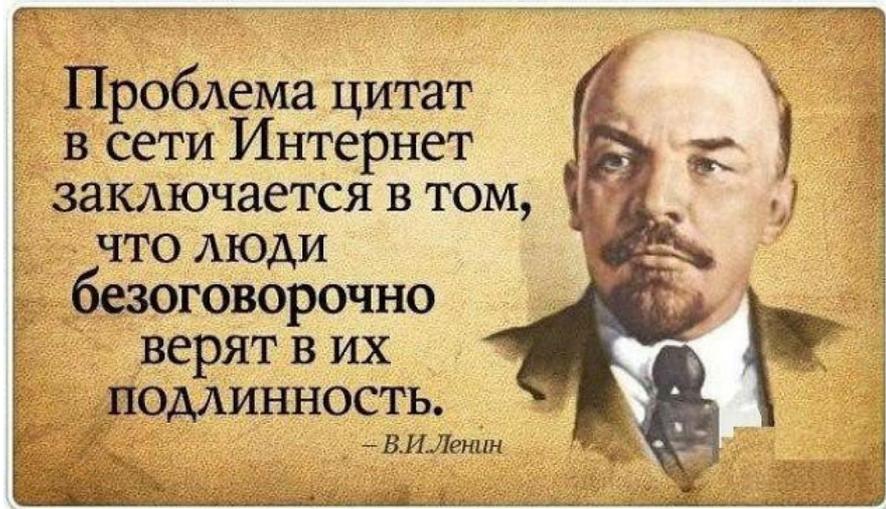
# Программистами рождаются?

Конечно! Нет

# Программистами рождаются?

Конечно! Нет

Как говорил Ленин:



# Программистами рождаются?

Конечно! Нет

Как говорил Ленин:



# УЧИТЬСЯ!

Почему это страшно?

# Почему это страшно?

Надо донести свои **мысли** компьютеру

# Почему это страшно?

Надо донести свои **мысли** компьютеру

```
1  
2 a = b*c/2;  
3
```

# Почему это страшно?

Надо донести свои **мысли** компьютеру

```
1  
2 a = b*c/2;  
3
```

```
1  
2 triangle_area = a*h/2;  
3
```

# Почему это страшно?

Надо донести свои **мысли** компьютеру

```
1  
2 a = b*c/2;  
3
```

```
1  
2 triangle_area = a*h/2;  
3
```

```
1  
2 ploshad = storona * vysota * 0.5;  
3
```

Нужен язык программирования

# Нужен язык программирования

- Высокоуровневые

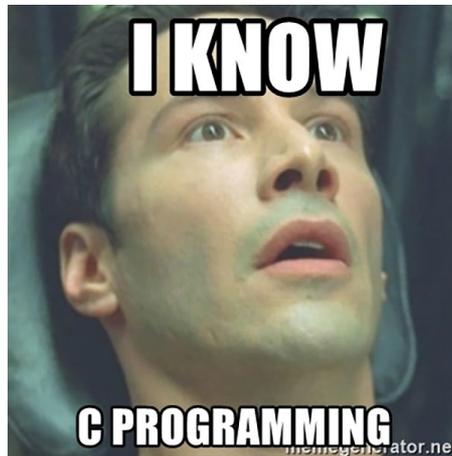
```
1  
2 make_me_neural_network(data);  
3
```

# Нужен язык программирования

- Высокоуровневые

```
1  
2 make_me_neural_network(data);  
3
```

- Низкоуровневые



# Чем можно заниматься

- Что делать
- Что учить
- Как попасть

Web 

- Создавать сайты и web-приложения

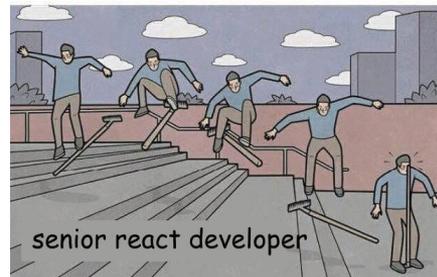
# Web



- Создавать сайты и web-приложения
- Фронтенд: HTML, CSS, JS



junior react developer



senior react developer

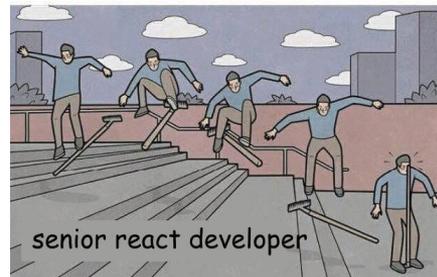
# Web



- Создавать сайты и web-приложения
- Фронтенд: HTML, CSS, JS
- Бэкенд: PHP/Python, SQL



junior react developer



senior react developer

# PHP – не очень

```
}  
}  
}  
function composerRequire0b0c8d4390cc047578baa34403caf44f($fileIdentifier, $file)  
{  
    if (empty($GLOBALS['__composer_autoload_files'][$fileIdentifier])) {  
        require $file;  
  
        $GLOBALS['__composer_autoload_files'][$fileIdentifier] = true;  
    }  
}
```

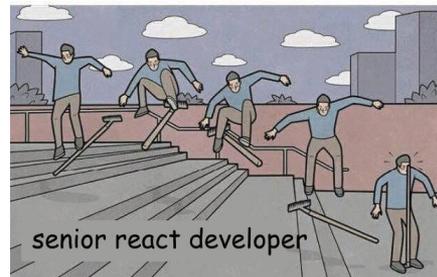
# Web



- Создавать сайты и web-приложения
- Фронтенд: HTML, CSS, JS
- Бэкенд: PHP/Python, SQL
- Онлайн-курсы
- Фриланс
- Стажировка/работа — *Teamlab*



junior react developer



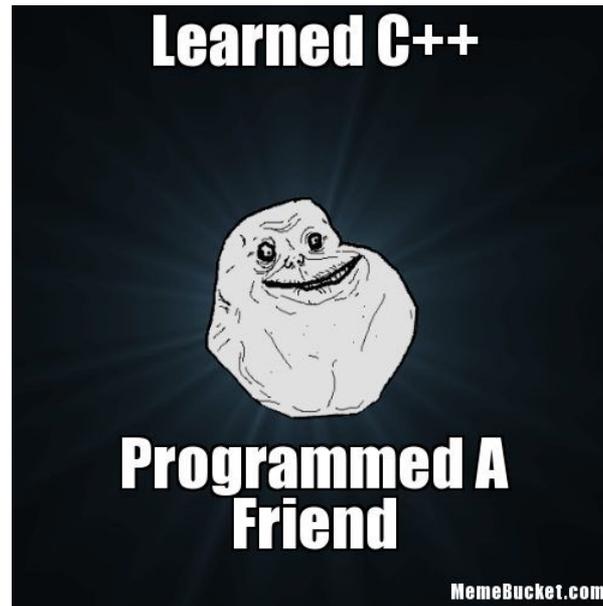
senior react developer

# Разработка ПО

- Создавать приложения

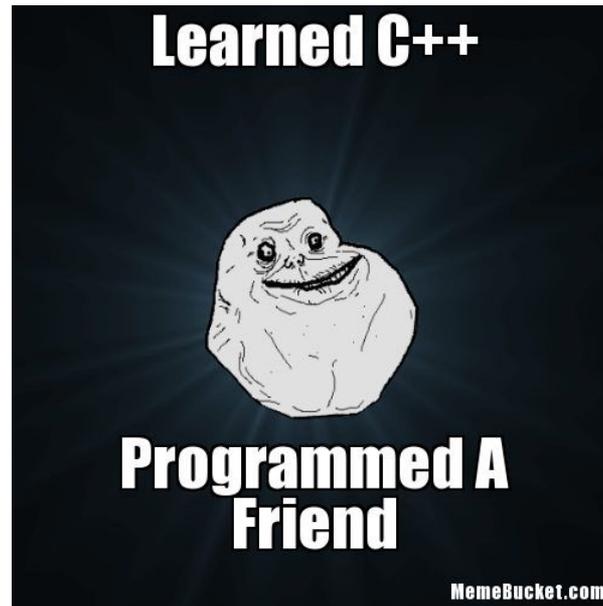
# Разработка ПО

- Создавать приложения
- C++
- Java?



# Разработка ПО

- Создавать приложения
- C++
- Java?
  
- Онлайн-курсы, пары
- Стажировка/работа — *Teamlab*



# Мобильные приложения

- Создавать мобильные приложения

- Swift

- JS

- Онлайн-курсы

- Свои проекты



# Игры

- C#
- Web?
  
- Онлайн-курсы
- Свои проекты



А зачем тогда учиться в меде?

# Анализ данных

- Находить интересное в куче данных



# Анализ данных

- Находить интересное в куче данных
- Python, R
- Математика!



# Анализ данных

- Находить интересное в куче данных

- Python, R

- Математика!

- Онлайн-курсы

- Хакатоны

- Онлайн-соревнования



# Биоинформатика

- Работать биологом, не трогая пробирки

# Биоинформатика

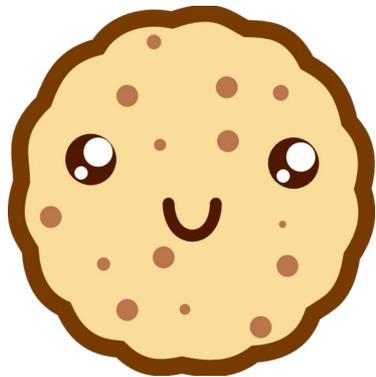
- Работать биологом, не трогая пробирки
- Python, R
- Математика, биология, генетика
- Физика

# Биоинформатика

- Работать биологом, не трогая пробирки
- Python, R
- Математика, биология, генетика
- Физика
- Онлайн-курсы
- Летние школы



# Вкусняшки за вопросы



# Биоинформатика

- Генетика и омики
- Анализ данных
- Молекулярное моделирование
- Математическое моделирование