

# Таблицы

- Изменяемый типизированный массив ссылок
- Доступен из JS и wasm
- Таблицы имеют тип элементов (в данный момент только функции)
- Допускают мутации (set, grow / set\_elem), что необходимо для динамического связывания

```
1 (module
2   (table 2 anyfunc)
3   (func $champion (result i32)
4     i32.const 57)
5   (func $answer (result i32)
6     i32.const 42)
7   (elem (i32.const 0) $champion $answer)
8   (type $return_i32 (func (result i32)))
9   (func (export "callByIndex") (param $i i32) (result i32)
10     get_local $i
11     call_indirect (type $return_i32))
12 )
```

# Вызов функции по ее индексу из JS

Первый `console.log` вернет `function 2() { [native code] }`

```
1 const fs = require('fs');
2 const buf = fs.readFileSync('./tables.wasm');
3
4 WebAssembly.instantiate(new Uint8Array(buf)).then(({ instance }) => {
5   console.log(instance.exports.callByIndex.toString());
6   console.log(instance.exports.callByIndex(0));
7   console.log(instance.exports.callByIndex(1));
8 });
```