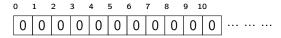
## Машини с неограничени регистри

Калин Георгиев

21 октомври 2019 г.

Машини с неограничени регистри

## Машини с неограничени регистри



Фигура: Памет

#### Инструкции:

- ZERO n: Записва стойността 0 в клетката с адрес n
- INC n: Увеличава с единица стойността, записана в клетката с адрес n
- ullet MOVE x y: Присвоява на клетката с адрес y стойността на клетката с адрес x
- JUMP x: Изпълнението на програмата "прескача" и продължава от инструкцията с пореден номер x. Ако програмата има по-малко от x+1 инструкции, изпълнението ѝ се прекратява
- JUMP x y z: Ако съдържанията на клетките x и y съвпадат, изпълнението на програмата "прескача" и продължава от инструкцията с пореден номер z. В противен случай, програмата продължава със следващата инструкция. Ако програмата има по-малко от z+1 инструкции, изпълнението ѝ се прекратява

# Програма

```
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

1
2
0
0
0
0
0
0
0
0
0
0
```

Фигура: Памет

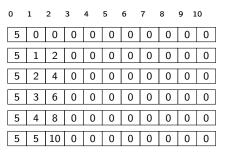
### Програма:

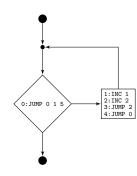
O: INC O

1: INC 1

2: INC 1

### Умножение по 2





Фигура: Памет

#### Програма:

0: JUMP 0 1 5

1: INC 1

2: INC 2

3: INC 2

3. INC 2

4: JUMP 0

Благодаря за вниманието!