

کمپیوٹر پروگرامنگ کیا ہے؟

What is Computer Programming?



Computer Programming?

کمپیوٹر پروگرامنگ؟

کمپیوٹر پروگرامنگ کس
طرح کام کرتی ہے؟

HOW DOES COMPUTER
PROGRAMMING WORK?

جادو.
MAGIC.



全
家
福

Credit: Abstruce Goose

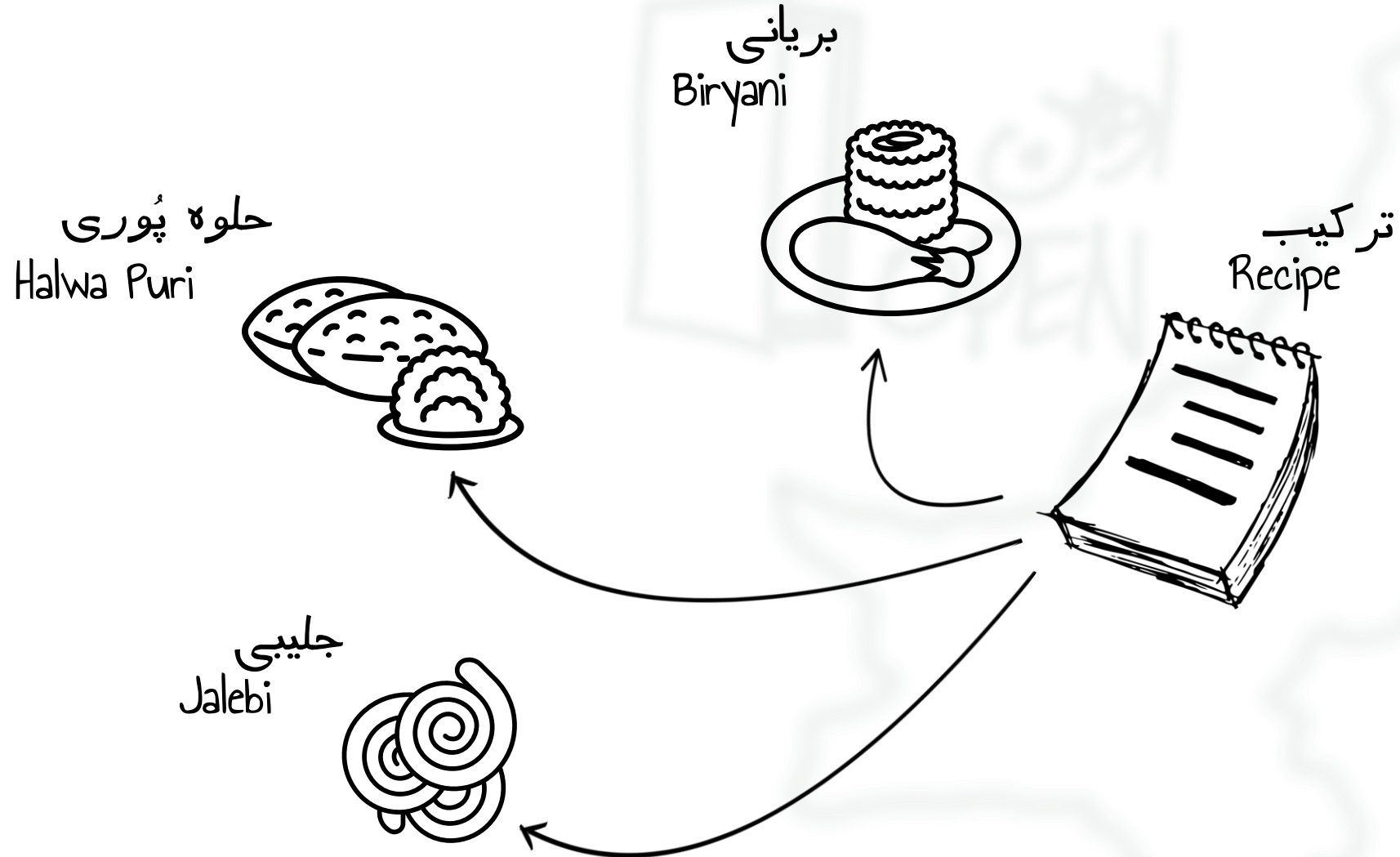
Analogy

مشابهت



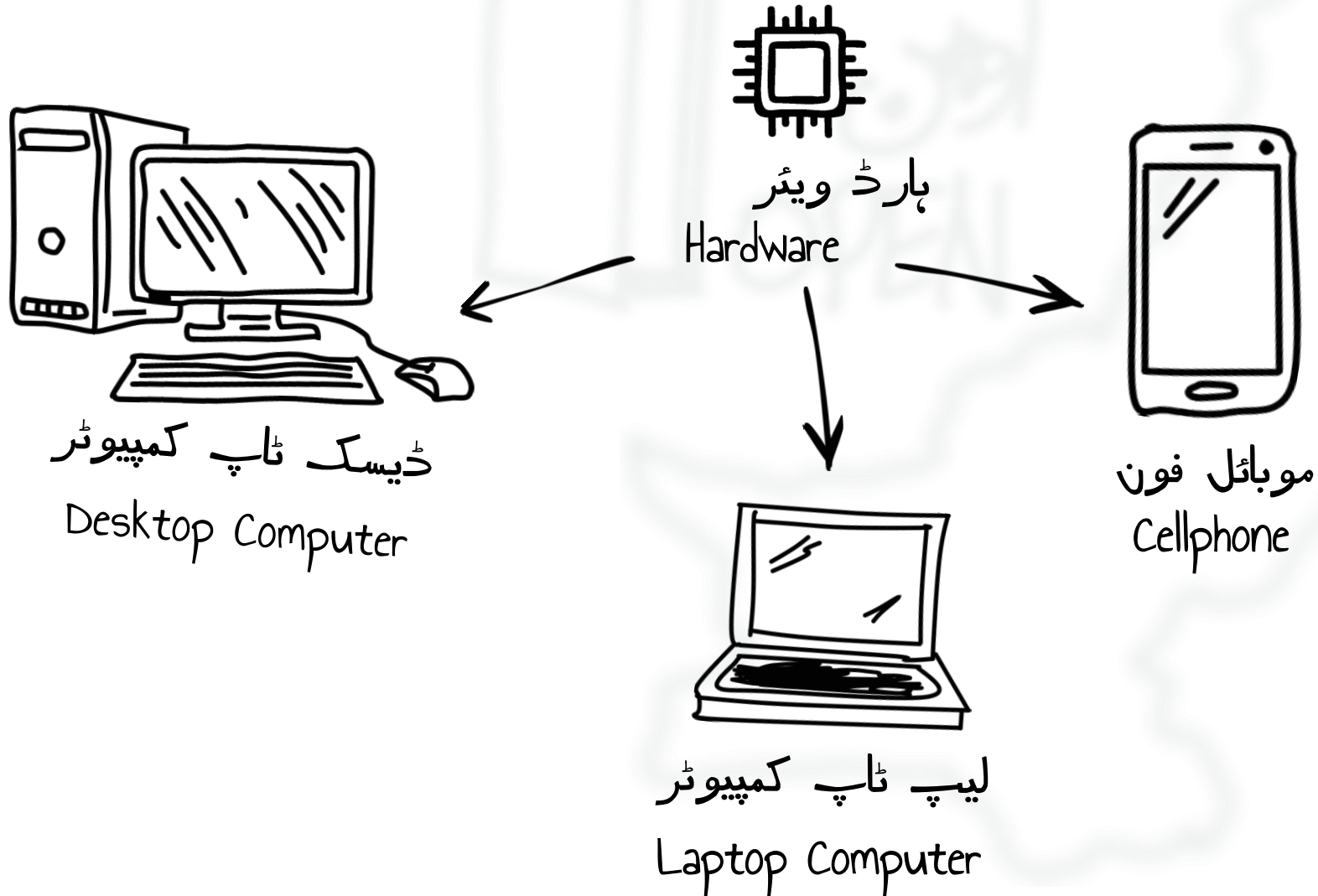
Analogy

مشابهت



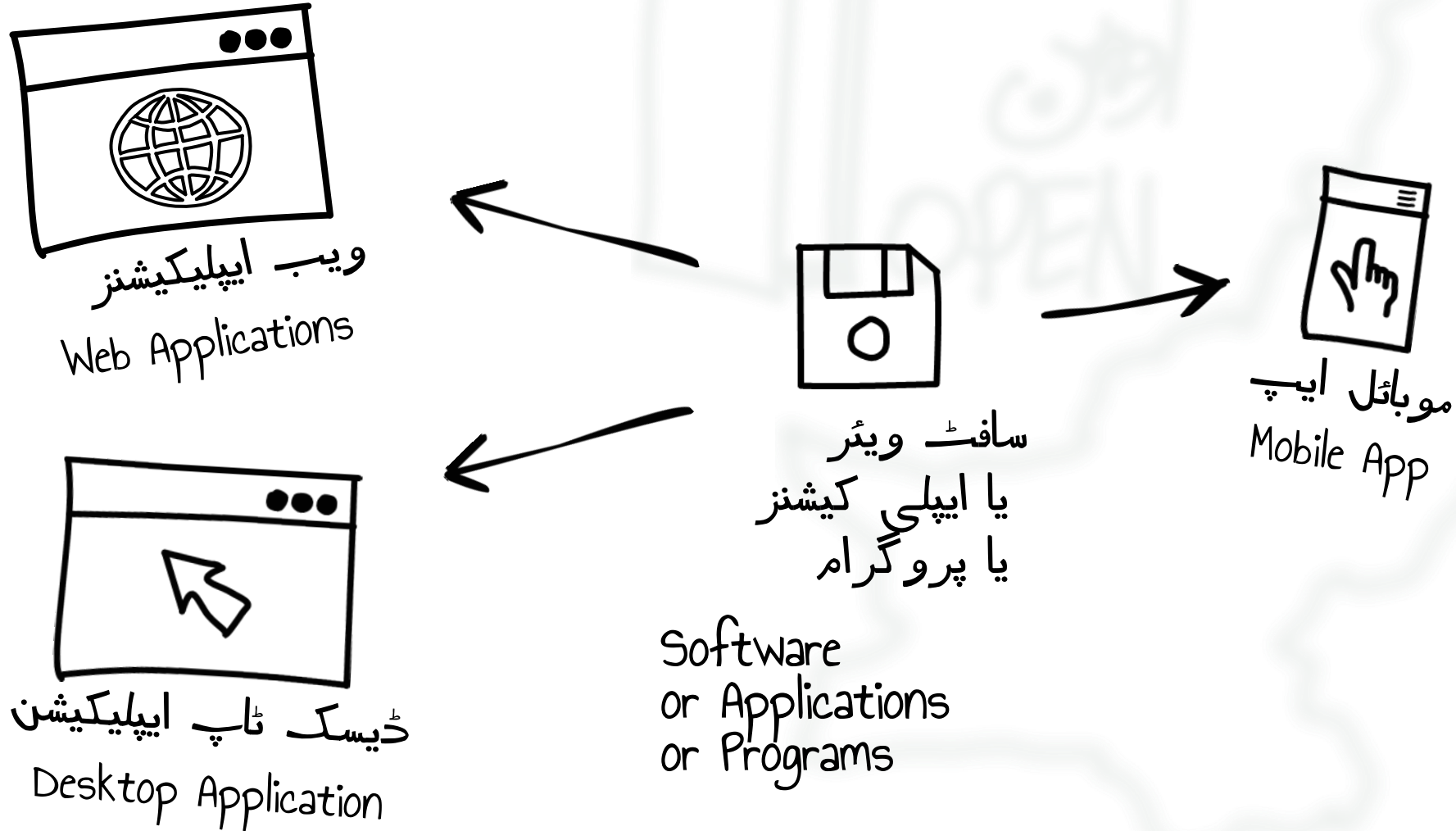
Computer Programming

کمپیوٹر پروگرامنگ



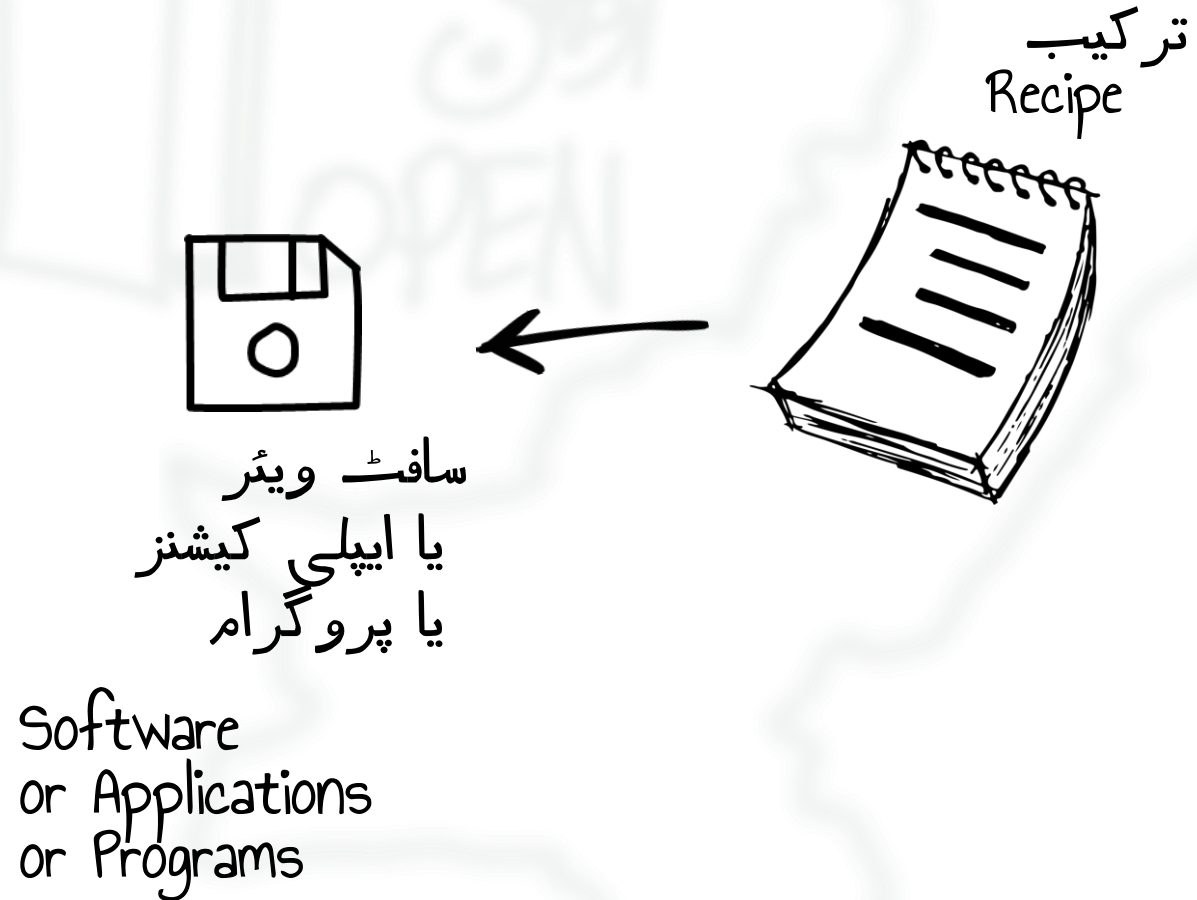
Computer Programming

کمپیوٹر پروگرامنگ



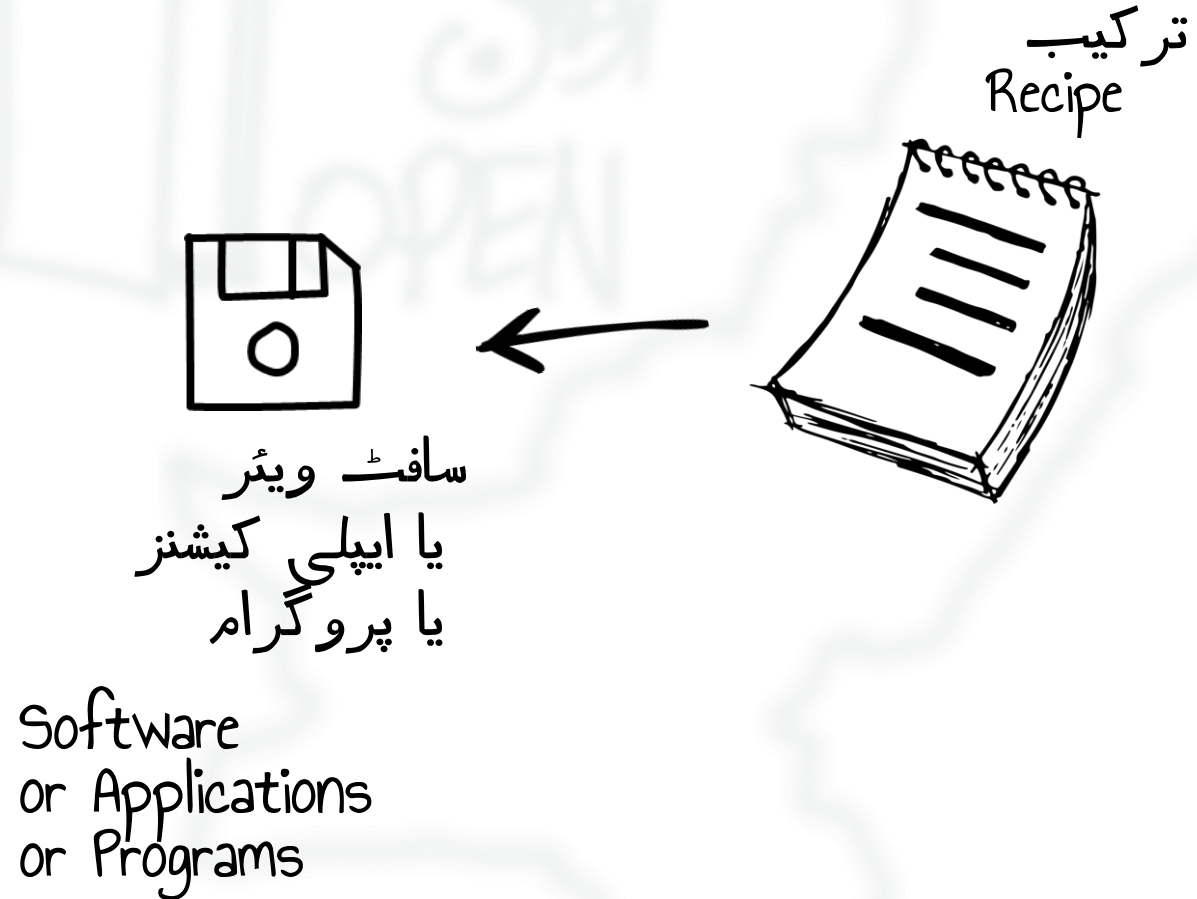
Computer Programming

کمپیوٹر پروگرامنگ



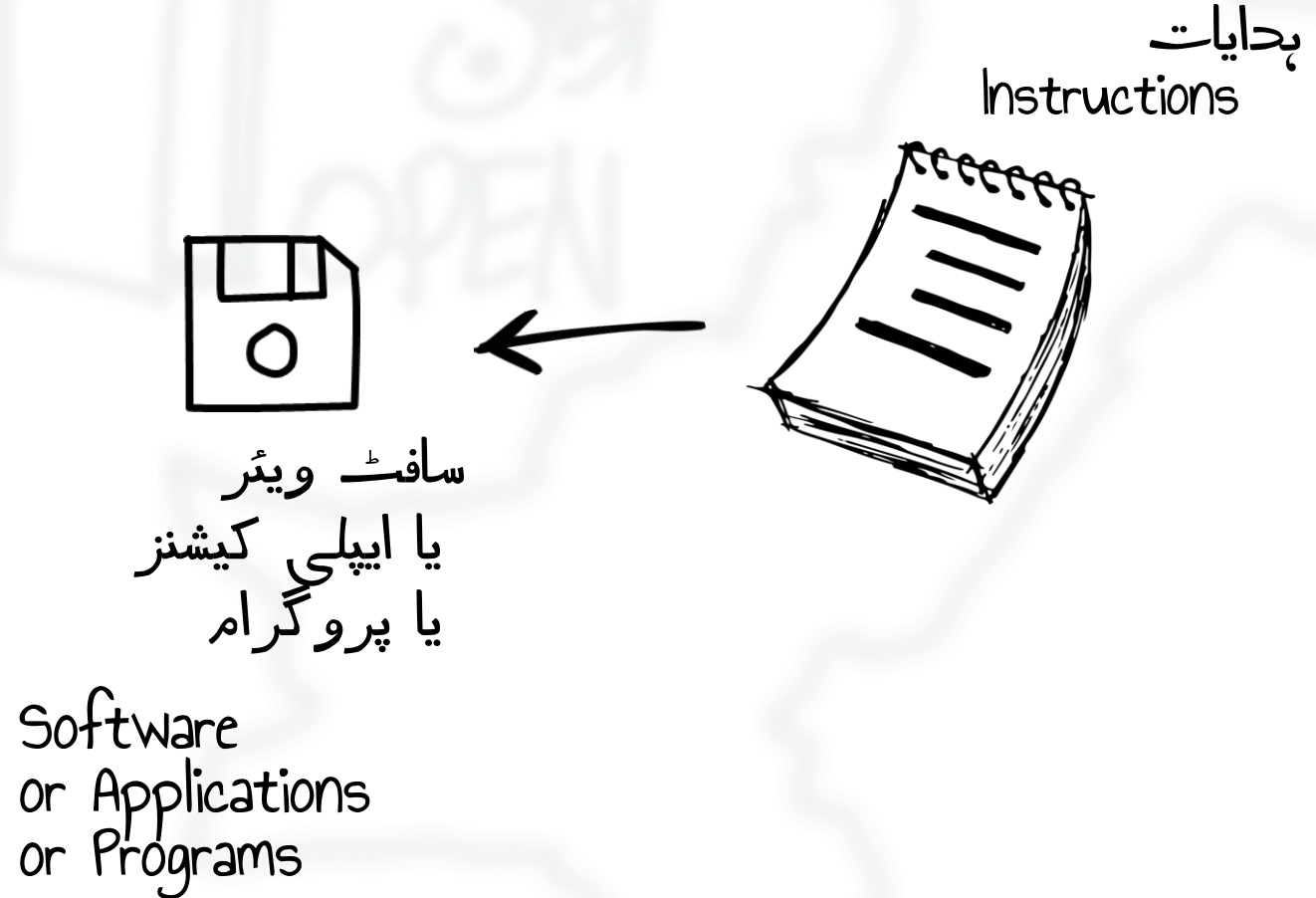
Computer Programming

کمپیوٹر پروگرامنگ



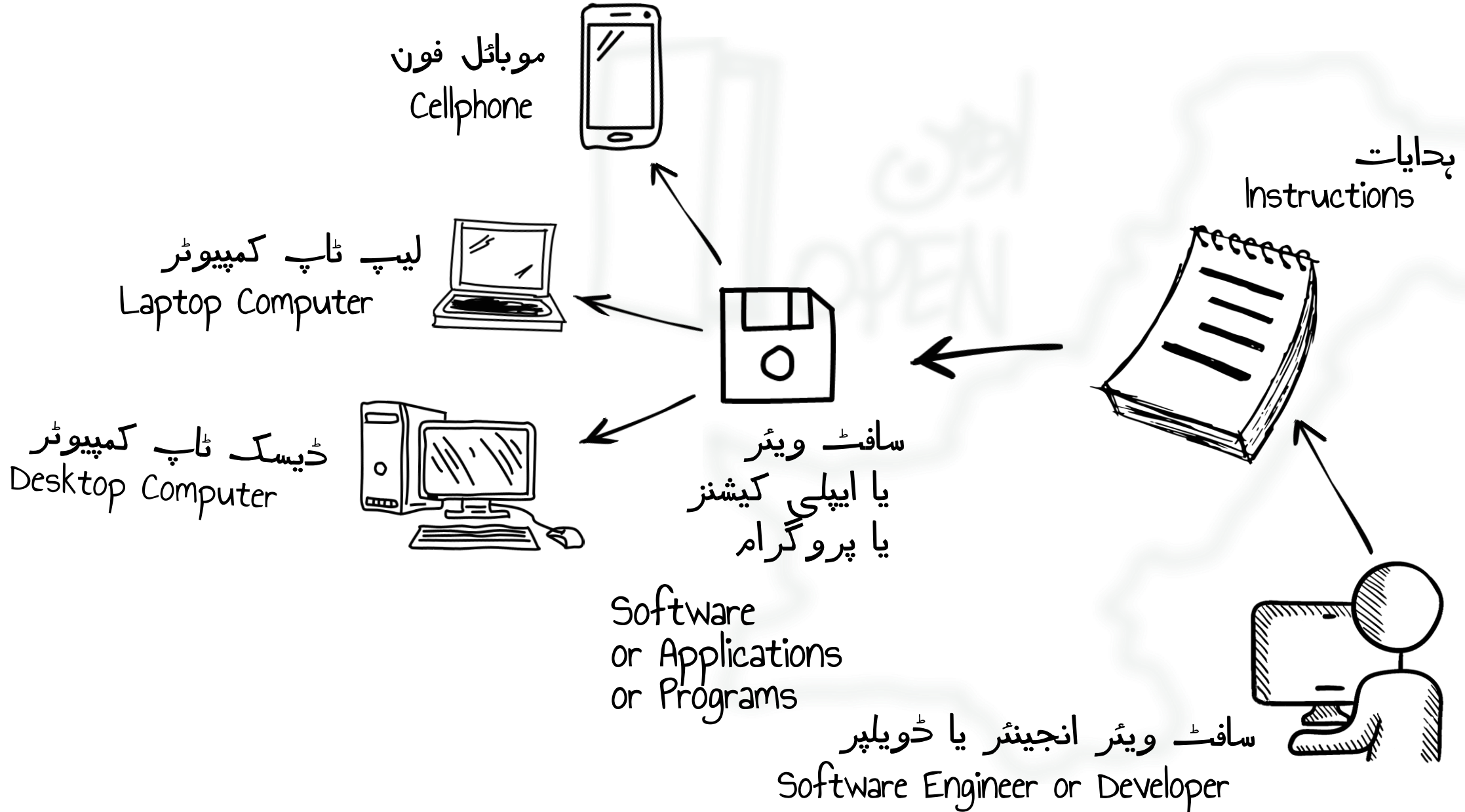
Computer Programming

کمپیوٹر پروگرامنگ



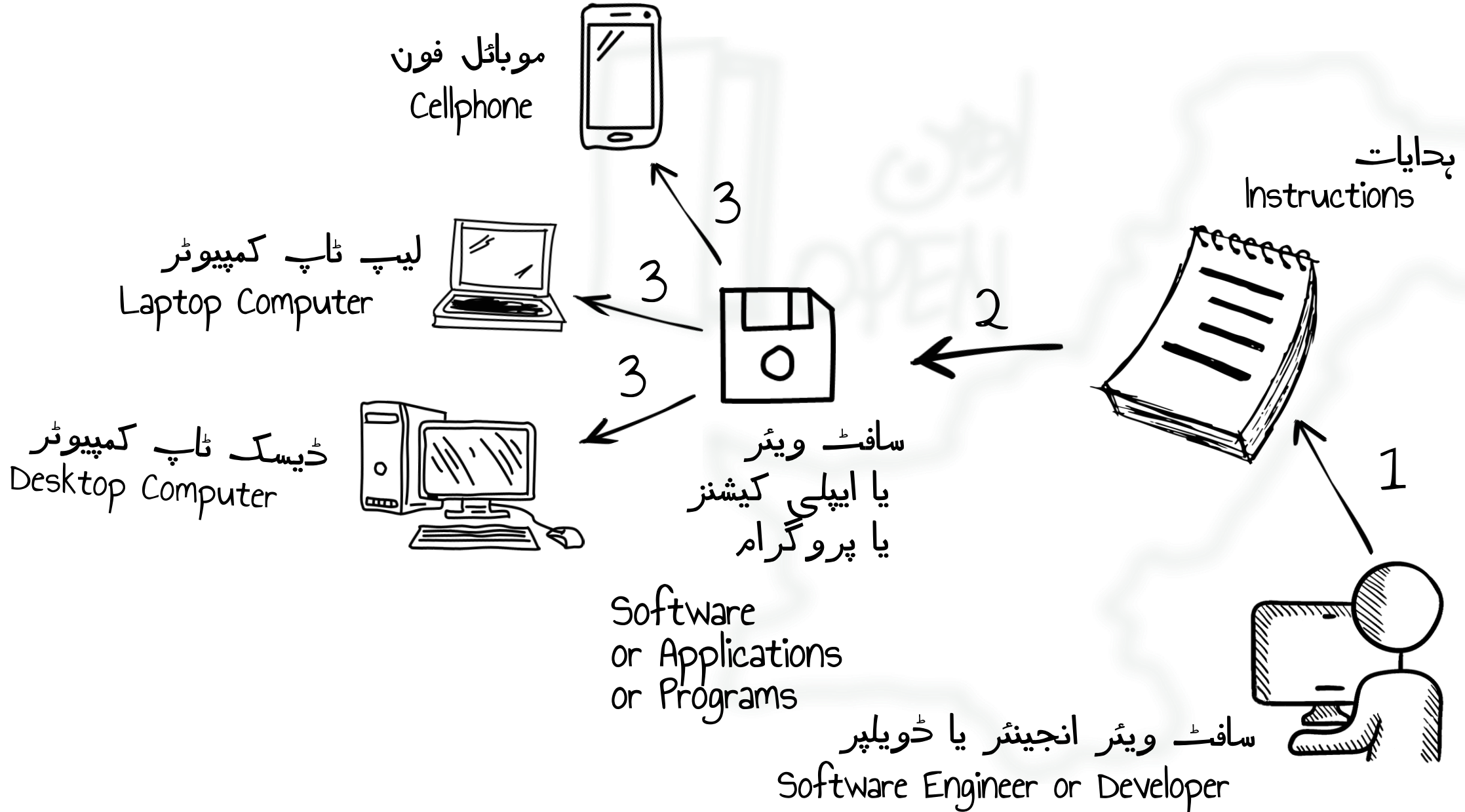
Computer Programming Steps

کمپیوٹر پروگرامنگ کے اقدامات



Computer Programming Steps

کمپیوٹر پروگرامنگ کے اقدامات

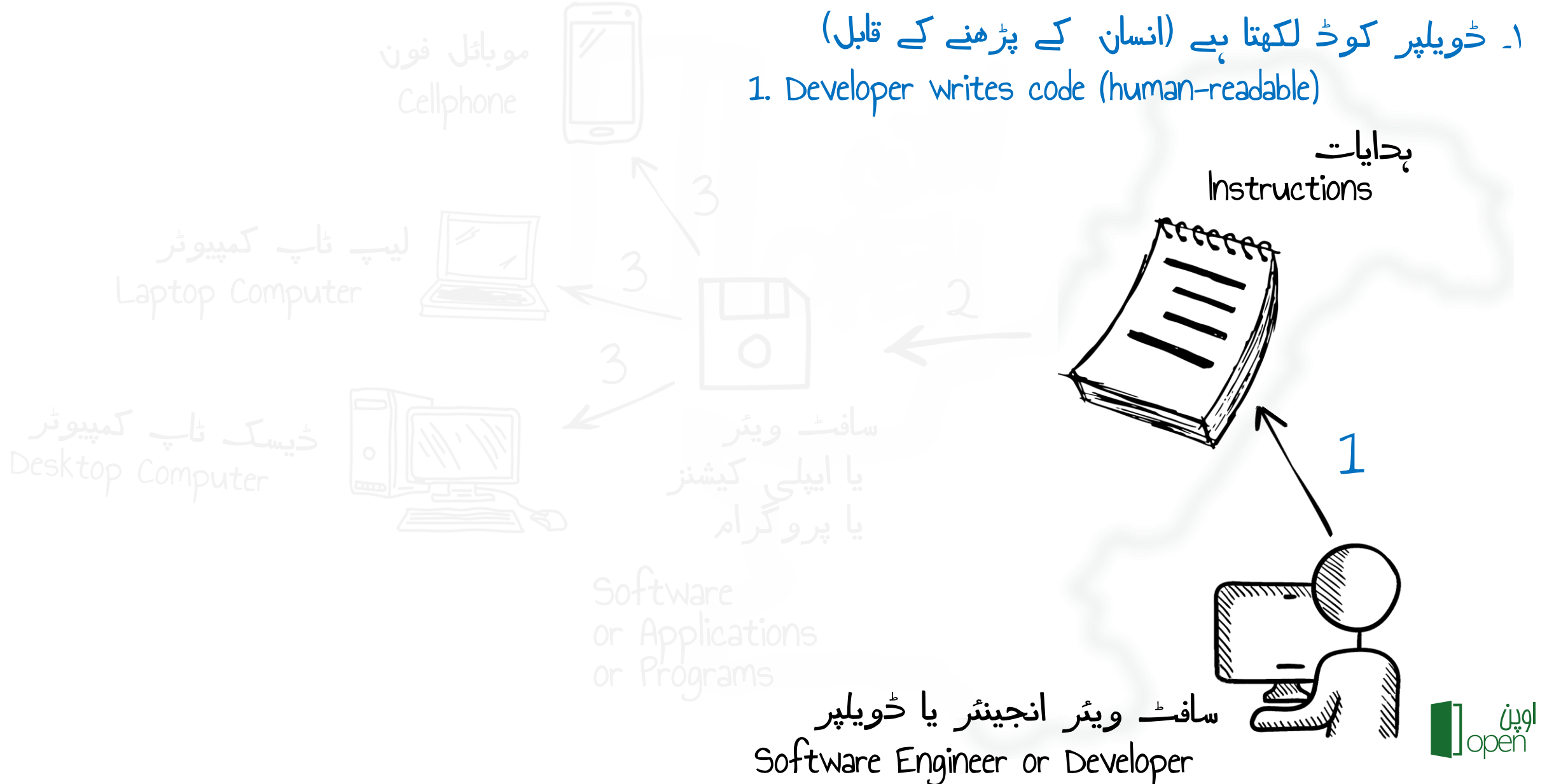


Computer Programming Steps

کمپیوٹر پروگرامنگ کے اقدامات

۱۔ ڈویلپر کوڈ لکھتا ہے (انسان کے پڑھنے کے قابل)

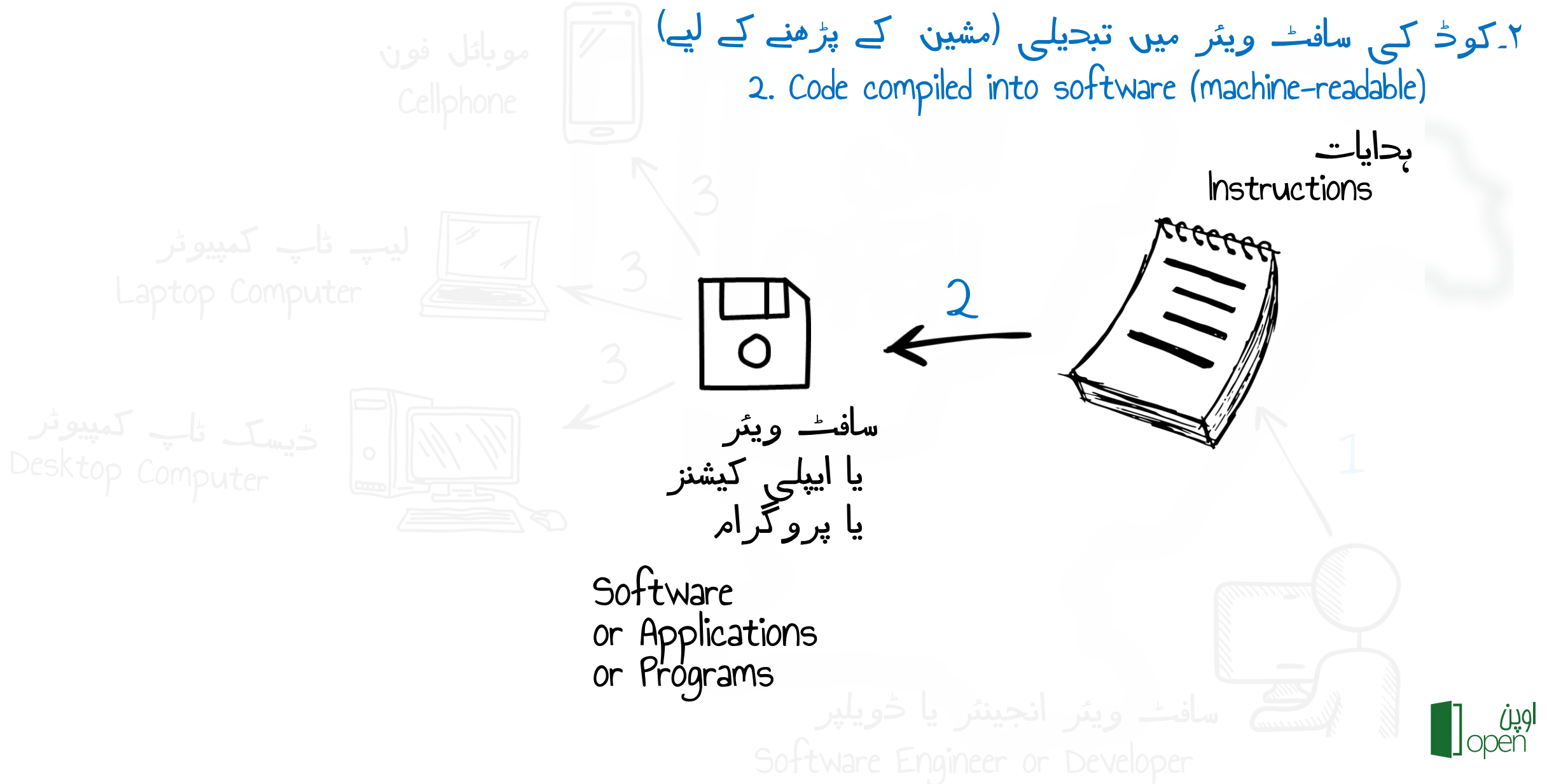
1. Developer writes code (human-readable)



Computer Programming Steps

کمپیوٹر پروگرامنگ کے اقدامات

۲۔ کوڈ کی سافٹ ویئر میں تبدیلی (مشین کے پڑھنے کے لیے)
2. Code compiled into software (machine-readable)

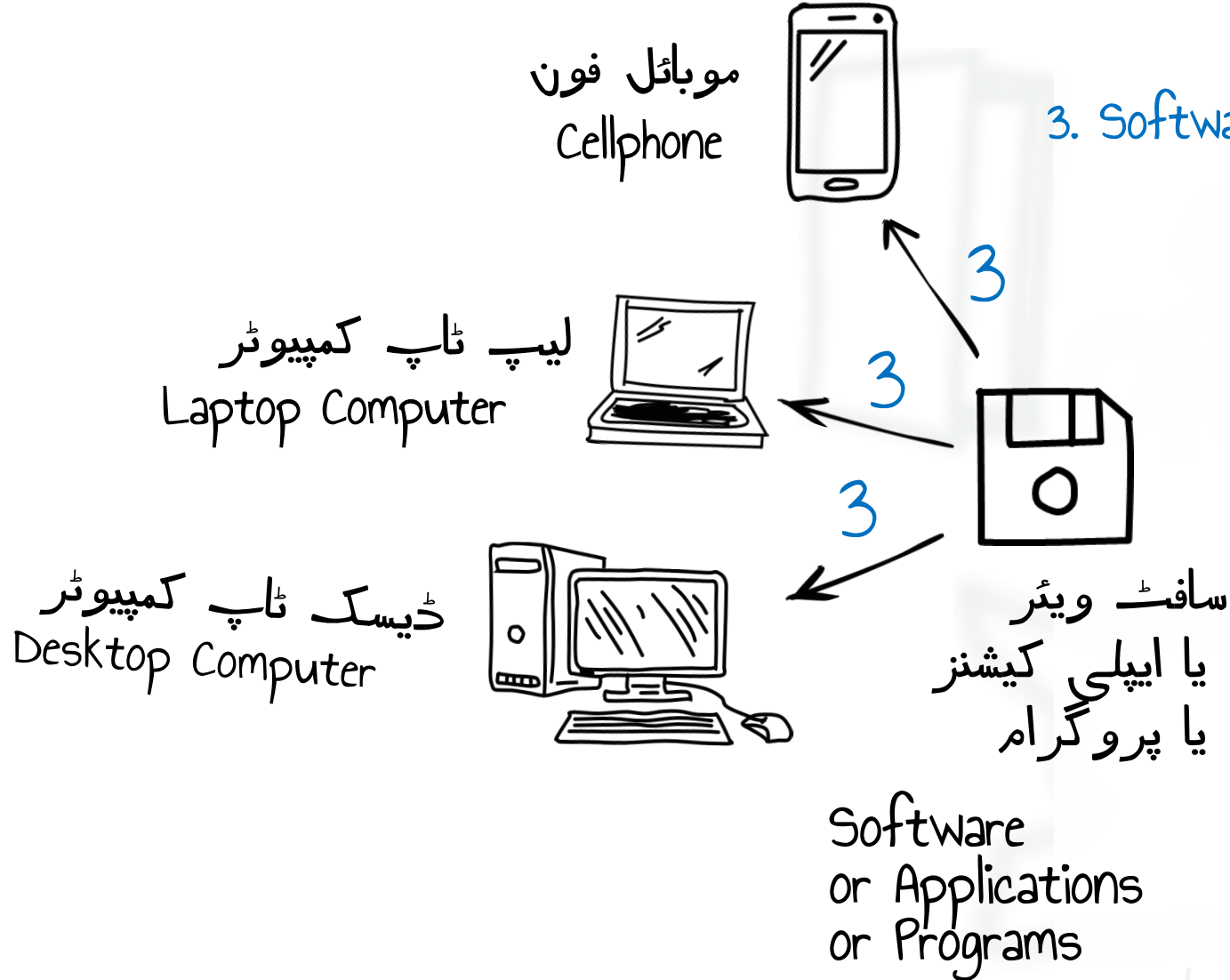


Computer Programming Steps

کمپیوٹر پروگرامنگ کے اقدامات

۳۔ سافٹ ویئر کی کمپیوٹر یا آلہ پر تنصیب

3. Software installed on computer or device



سافٹ ویئر انجینئر یا ڈویلپر
Software Engineer or Developer

Computer Programming Steps

کمپیوٹر پروگرامنگ کے اقدامات

۱۔ ڈویلپر کوڈ لکھتا ہے (انسان کے پڑھنے کے قابل)

1. Developer writes code (human-readable)

```
public void main() {  
    int i = 10;  
    int j = 5;  
    int result = i * j;  
  
    cout << result;  
}
```

ہدایات
Instructions

1

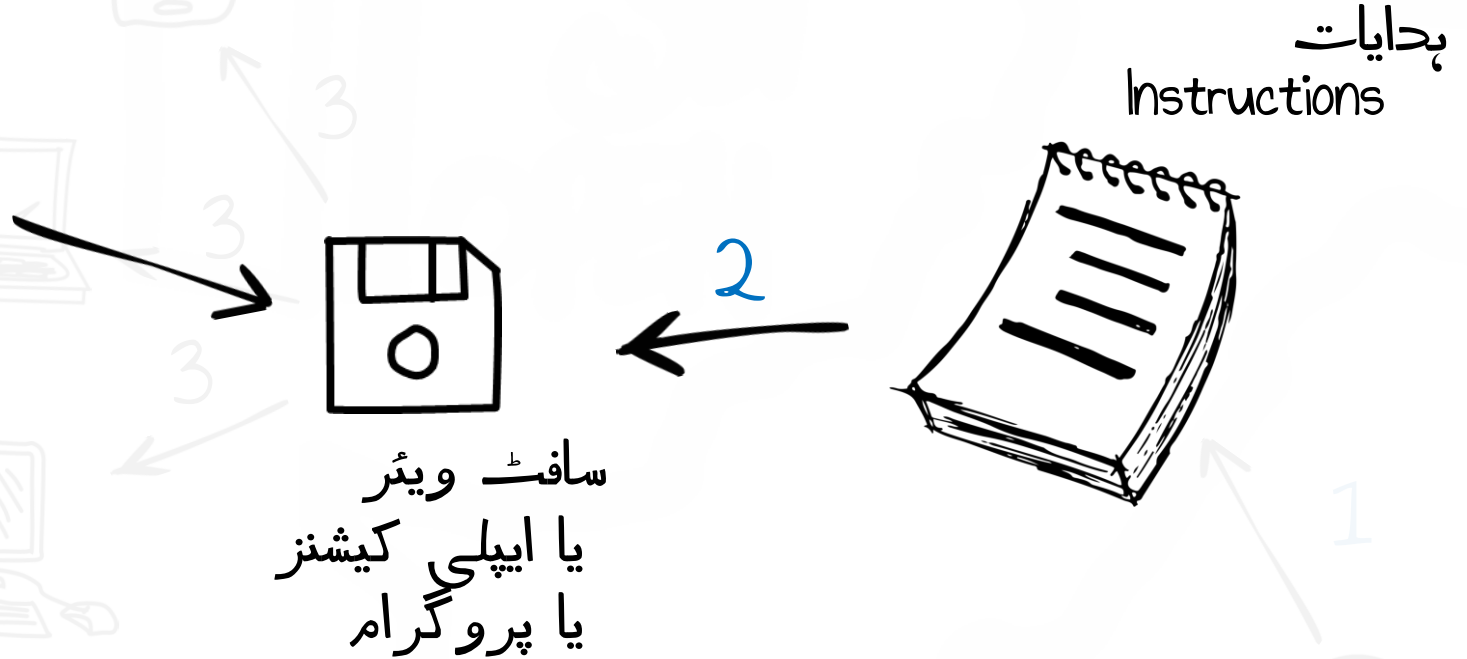
سافٹ ویئر انجینئر یا ڈویلپر
Software Engineer or Developer

Computer Programming Steps

کمپیوٹر پروگرامنگ کے اقدامات

۲۔ کوڈ کی سافٹ ویئر میں تبدیلی (مشین کے پڑھنے کے لیے)
2. Code compiled into software (machine-readable)

000000	0001	0004	0128
000010	0010	0000	0020
000020	0000	0000	0000
000030	0000	0000	0204
000040	4748	0048	e8e9
000050	2828	0028	fdfc
000060	d9d8	00d8	5857

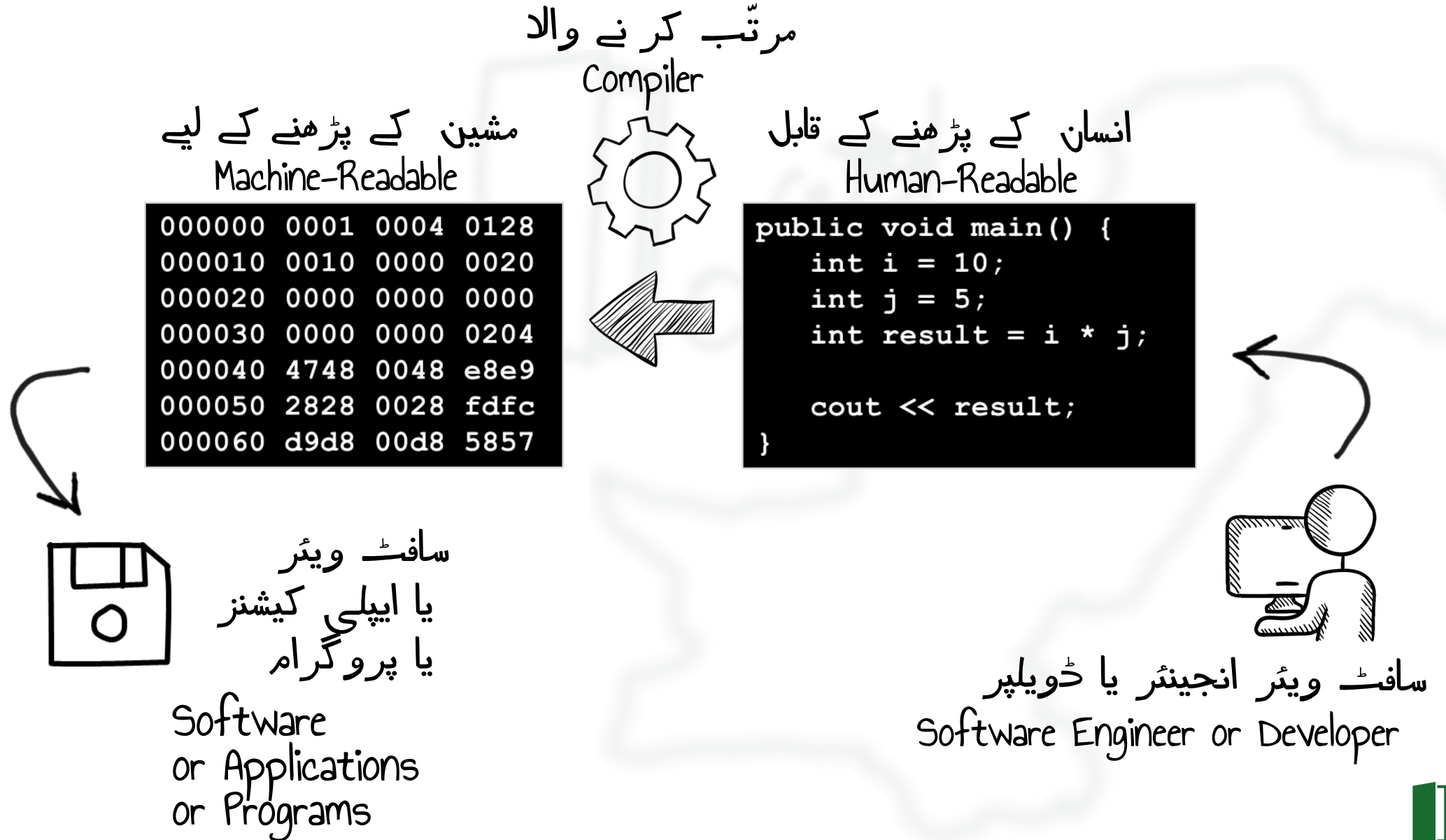


Software
or Applications
or Programs

سافٹ ویئر انجینئر یا ڈویلپر
Software Engineer or Developer

Computer Programming Steps

کمپیوٹر پروگرامنگ کے اقدامات



Summary

Hardware

Desktop Computer
Laptop Computer
Cellphone

Software

Desktop Applications
Web Applications
Mobile App

Program Compilation Steps

1. Developer writes code (human-readable)
2. Code compiled into software (machine-readable)
3. Software installed on computer or device

خلاصہ

ہارڈ ویئر

ڈیسک ٹاپ کمپیوٹر
لیپ ٹاپ کمپیوٹر
موبائل فون

سافٹ ویئر

ڈیسک ٹاپ ایپلیکیشنز
ویب ایپلیکیشنز
موبائل ایپ

پروگرام مرتب کرنے کے اقدامات

- ۱۔ ڈویلپر کوڈ لکھتا ہے (انسان کے پڑھنے کے قابل)
- ۲۔ کوڈ کی سافٹ ویئر میں تبدیلی (مشین کے پڑھنے کے لیے)
- ۳۔ سافٹ ویئر کی کمپیوٹر یا آلہ پر تنصیب