











**1 C**

**2**

—

**3**

—

**4**

**5**

**6**



7

88










**2**

**3**

**4**

**5**





**7**

**8**







[1]  
[2]  
[3]  
[4]

( 5 )

2015 5  
2011  
2011  
2017 2





















**UNIX**






















--	--	--	--	--

































[1]

2011

[2]

2008



**2 Java**

**3**

**4**

**5**



**7**

**8**

**9**

**Java**

**—JDC**










***R***

**[0]**

$R^n$

$R^n$

$R^n$

$R^n$

$R^n$

**F G**

**F G**

**G**

**F**

**F G**

**F**

**G**



