Exercícios R-3 (3.4)

1 Sejam os seguintes três vetores

```
v1 <- c(2005:2016)
v2 <- c(1:12)
v3 <- c(1:31)
```

• Defina uma lista chamada datas que, ao ser impressa, seja:

```
$anos
[1] 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016

$meses
[1] 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

$dias
[1] 1 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
```

```
In [3]: v1 <- c(2005:2016)
    v2 <- c(1:12)
    v3 <- c(1:31)

datas <- list(anos=v1, meses=v2, dias=v3)
    datas</pre>
```

\$anos 1. 2005 2. 2006 3. 2007 4. 2008 5. 2009 6. 2010 7. 2011 8. 2012 9. 2013 10. 2014 11. 2015 12. 2016 \$meses 1.1 2. 2 3.3 4.4 5. 5 6.6 7.7 8.8 9.9 10. 10 11. 11 12. 12 \$dias 1. 1 2. 2 3.3 4.4 5. 5 6.6 7.7 8.8 9.9 10. 10 11. 11 12. 12 13. 13 14. 14 15. 15 16. 16 17. 17 18. 18 19. 19 20. 20

```
21. 21
22. 22
23. 23
24. 24
25. 25
26. 26
27. 27
28. 28
29. 29
30. 30
31. 31
```

2 Sejam o seguinte vetor:

\$`x*2`	1. 2
	2. 6
	3. 8
	4. 14
	5. 22
	6. 36
	7. 58
4 ` (2 `	
\$`x/2`	1. 0.5
	2. 1.5
	3. 2
	4. 3.5
	5. 5.5
	6. 9
	7. 14.5
Φ>1/ >>	
\$`sqrt(x)`	1. 1
	2. 1.73205080756888
	3. 2
	4. 2.64575131106459
	5. 3.3166247903554
	6. 4.24264068711928
	7. 5.3851648071345

3 Dada lista anterior, apresente o seguinte vetor

2.000000 2.645751 3.316625

Procure a posição dos dados no vetor e acesse-os. Não é necessário buscar pelos números decimais.

```
In [9]: lista[[3]][3:5]
```

- 1. 2
- 2. 2.64575131106459
- 3. 3.3166247903554