COMPARACIÓ DE CERCADORS DE VOLS ONLINE

Robert Benjami Escuain
Humberto Gómez López
Jose Miguel Lorente Torres

Maig de 2012

Objectiu:

Comparant dos dels principals cercadors de vols online, *atrapalo* i *edreams*, volem veure quin dels dos és més ràpid en qualsevol cerca.

Mètodes:

S'ha fet un recull de dades en situacions independents per a diversificar el mostreig, però sempre conservant la igualtat de condicions (Hardware, hora i dia, trajectes cercats...) entre ambdós cercadors.

```
mean(atrapalo)
7.22825

median(atrapalo)
3.19

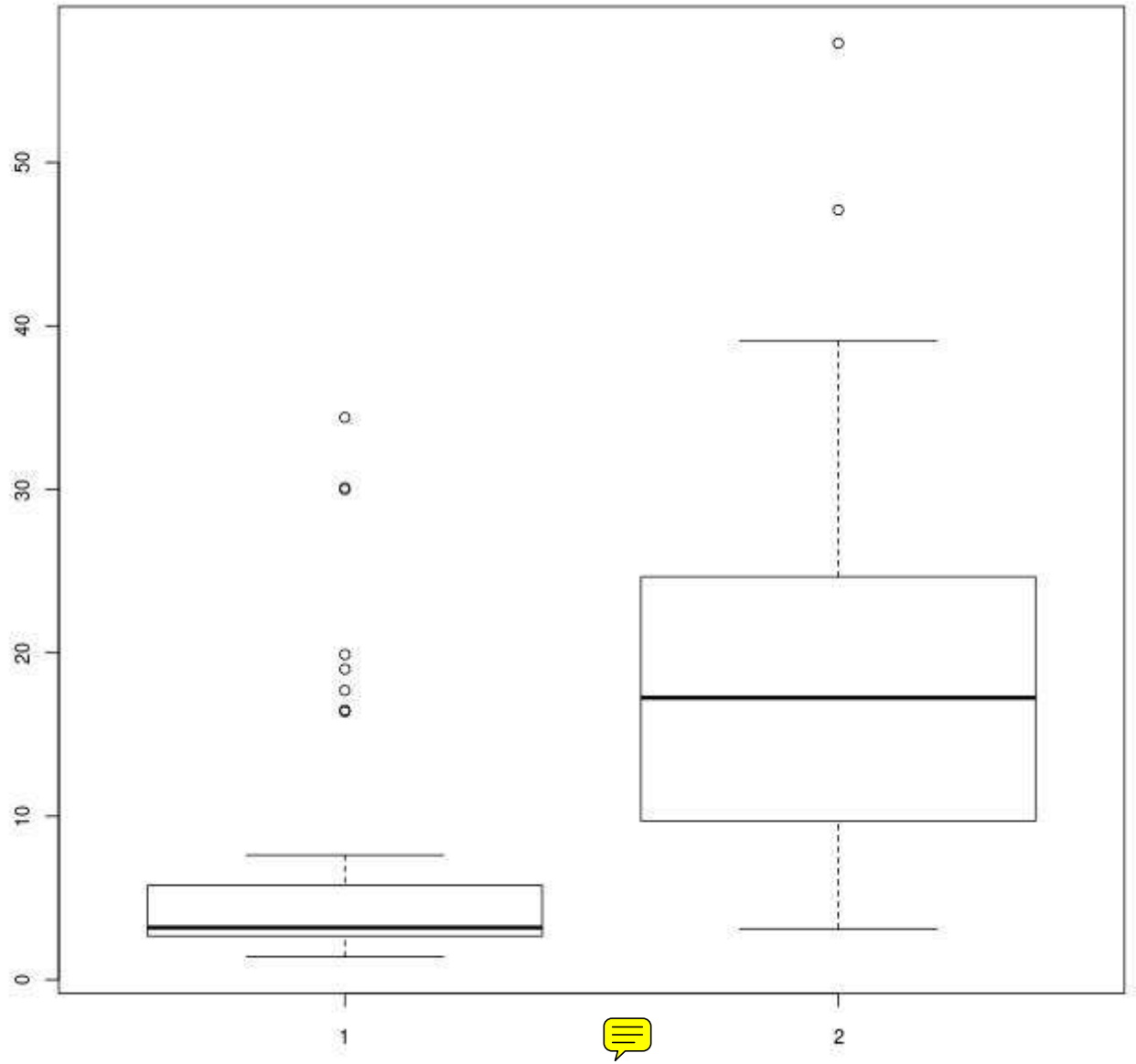
sd(atrapalo)
8.646613
```



```
mean(edreams)
19.16825

median(edreams)
17.25

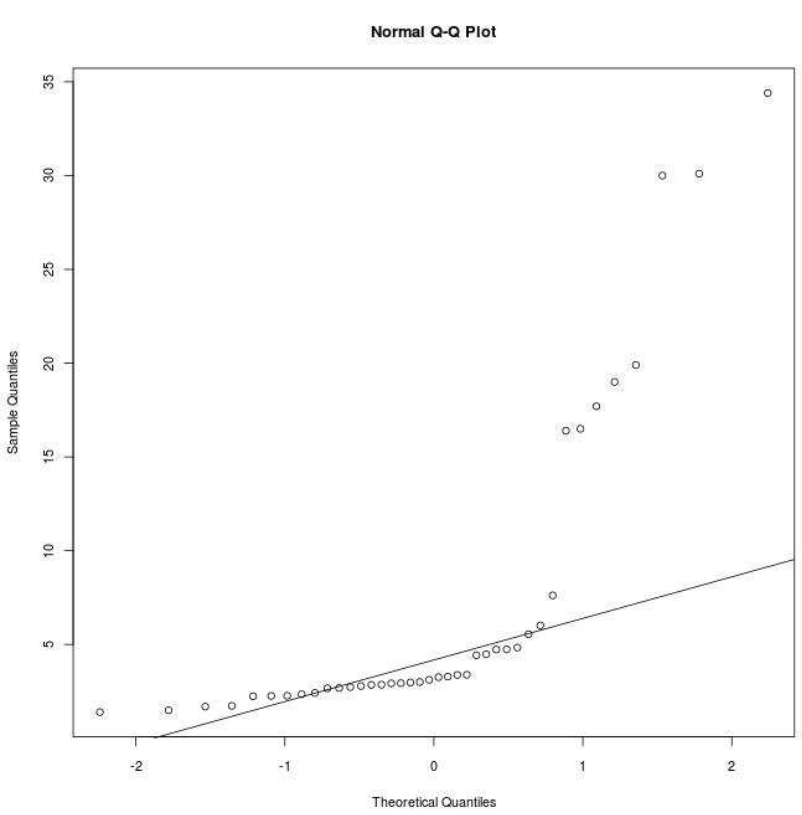
sd(edreams)
12.15822
```

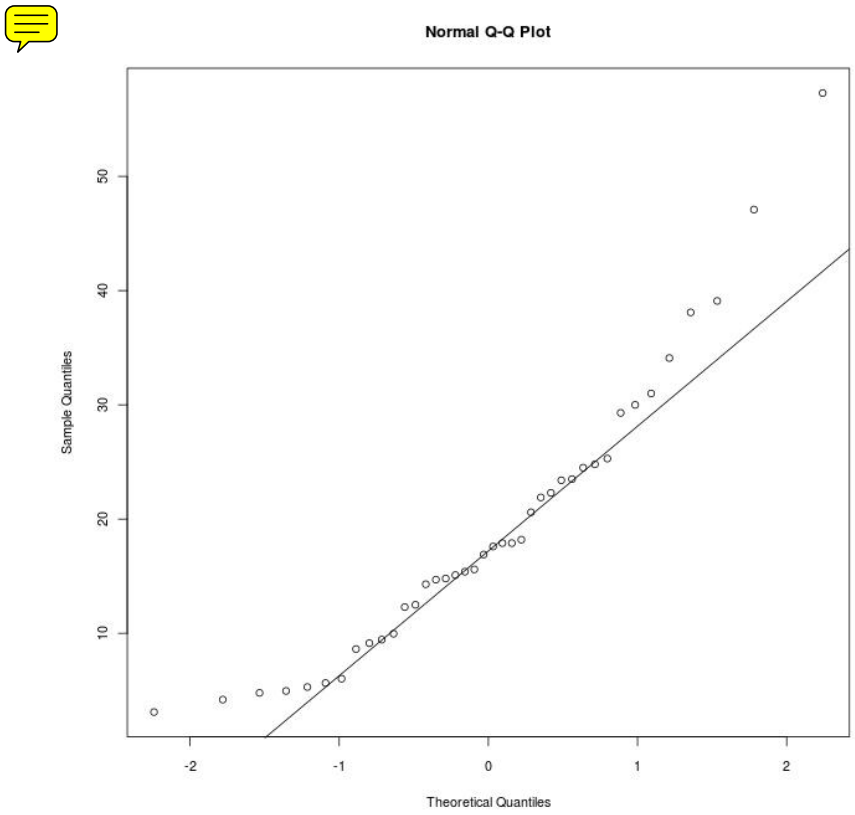

0
10
20
30
40
50
1
2

$H0: \mu_a = \mu_e$

$H1: \mu_a < \mu_e$

μ	$H_0 : \mu_1 = \mu_2$	$\hat{t} = \frac{(\bar{y}_1 - \bar{y}_2)}{S\sqrt{1/n_1 + 1/n_2}}$ $S^2 = \frac{(n_1-1)S_1^2 + (n_2-1)S_2^2}{n_1+n_2-2}$	$Y_1, Y_2 \rightarrow N$ $\sigma_1 = \sigma_2$ m.a.s indep.	$\hat{t} \rightarrow t_{n1+n2-2}$	Rebutjar si $\lvert \hat{t} \rvert > t_{n1+n2-2,\ 1-\alpha/2}$ $\lvert \hat{t} \rvert > t_{n1+n2-2,0'975}$ amb α=5%


Normal Q-Q Plot
Sample Quantiles
Theoretical Quantiles
5
10
15
20
25
30
35
-2
-1
0
1
2


Normal Q-Q Plot
Sample Quantiles
Theoretical Quantiles
10
20
30
40
50
-2
-1
0
1
2

```
data: a and b
t = -5.0616, df = 70.414, p-value = 1.595e-06
alternative hypothesis: true difference in means is
less than 0
95 percent confidence interval:
      -Inf  -8.008139
sample estimates:
mean of x         mean of y
7.22825           19.16825
```

Conclusió:

Hem pogut demostrar que en general el cercador *atrapalo* ofereix millors resultats en l'aspecte del temps invertit en la cerca.

Moltes gràcies per l’atenció.