



# Rainbow test

## Autor

[@pwnedshell](#)

## Descripción

¿Eres lo suficientemente rápido en las matemáticas arcoíris?

## Solución

Al conectarse mediante **netcat** somos recibidos con el siguiente *output*:

```

R-1-N-B-O-W-T-E-S-T
Are you fast enough at rainbow maths?

[*] Find the solution to this PROBLEM in less than 5 seconds:

0.913 0.7238 - 0.1267 0.8355 0.9161 0.9
x 0.8664 0.1511 0.1338 0.3914 x - x 0.6553 - 0.7174 0.9
963 - 0.2222 0.685 0.5517 = 0.2901 / - 0.1058 + 0.4556 /
x 0.7823 0.6172 0.2528 = 0.1058 + 0.4556 /
0.3913 0.0916 0.0912 = 0.0912 = 0.1058 + 0.4556 /
x = 0.0912 = 0.1058 + 0.4556 /

[*] The solution is (2 decimals): |
```

Se observan diferentes números y símbolos de colores.

El reto consiste en darse cuenta de que hay que solucionar la ecuación del color al que corresponde la palabra **PROBLEM**. Dependiendo del color de esta palabra, cada vez habrá que escoger ciertos números y ciertos caracteres. Todo en menos de 5 segundos.

Un ejemplo de script explicado sería el siguiente:

```
# Enviar solución y recibir respuesta
p.sendline(bytes(solution, "utf-8"))
flag = p.recvline().decode("utf-8")

print(flag)
```

```
[+] Opening connection to ***** on port ****: Done
[*] The chosen color is yellow
[*] The solution is 0.35
[*] Congrats rainbow mathematician! HackOn{Ny4n_c4t_l0v3s_y0u}

[*] Closed connection to ***** port ****
```

## Flag

```
HackOn{Ny4n_c4t_l0v3s_y0u}
```