

A. HUIK

3 estados  
exapz?  $\left. \begin{array}{l} \nearrow \text{Hate} \\ \rightarrow \text{Love} \\ \nwarrow \text{Hate} \end{array} \right\}$  en ese orden  $\Rightarrow n=1 : \text{"I hate it"}$

$n=2 : \text{"I hate that I love it"}$

$n=3 : \text{"I hate that I love that I hate it"}$

Caso base

res = "I hate" ( $1 \leq n \leq 100$ )

while (n--)

si  $n=0 \rightarrow \text{res} += \text{" it"}$

si  $n$  par  $\rightarrow \text{res} += \text{" that I love"}$

$n$  impz  $\text{res} += \text{" that I"}$

## B. colour blindness

no se distingue verde de azul

2 files,  $n$  columns  
                       
          |||...||

input:  $T$  ( $1 \leq T \leq 100$ )  $\rightarrow$  numero de cases  
 $T$   $\left\{ \begin{array}{l} n$  ( $1 \leq n \leq 100$ )  $\rightarrow$  cantidad de columns  
veces  $\left\{ \begin{array}{l} 2 \text{ string de } n \text{ caracteres} \end{array} \right.$

input

6  
2  
RG  
RB  
4  
GRBG  
GBGB  
5  
GGGG  
BBBB  
7  
BBBBBB  
RRRRRR  
8  
RGBRRGBR  
RGGRRBGR  
1  
G  
G

2 cantidad de letras

RG  
RB  
4  
GRBG  
GBGB  
-

YES  
NO

Copy

output

YES  
NO  
YES  
NO  
YES  
YES

Copy

Si  
no puede diferenciar Verde de ~~rojo~~  $\Rightarrow$  creo que son iguales  
Diferencia 224 de rojo  $\rightarrow$  No son iguales

idea: Podemos utilizar operaciones con vectores  $\Rightarrow$  poco tiempo  
ya que se comparan con 123 strings

C. minutes before New Year

T cases

h hours  
m minutes } T vecs

denominator current time P/00:00

$$\Rightarrow 1440 (\text{min P/diz})$$

$$h \times 60 (\text{min} \times \text{hours})$$

$$m (\text{minutes})$$

$$\Rightarrow \left| \overline{1440 - (h \times 60 + m)} \right|$$

# Love Song

$n$ : 1280 string

$q$ : numero Preguntas

$S$ : string (1280  $n$ )

$q$  {  $L$ : comienzo subsegmento  
veces }  $R$ : final  $n$

$n=4$

$q=1$

$s = 2bcb$

$L: 2 \Rightarrow 20x = b b c c d d d d$

$R = 4$

---

$i = 2$

$k[i] = b$

No 'importz String auxiliar', sóio TzmzñD

sabiendo de que-mas comos letras de cor tipo n21, es faci c2uicou2

$$\begin{array}{l} a b c b a \\ a b b c c c b b a \end{array} \rightarrow \begin{array}{cc} a & 2 \\ b & 2 \\ c & 1 \end{array} \left. \begin{array}{l} 2 \cdot (a - 'a' + 1) \\ 2 \cdot (b - 'a' + 1) \\ 1 \cdot (c - 'a' + 1) \end{array} \right\} \begin{array}{l} 2 \cdot (1) \\ 2 \cdot (2) \\ 1 \cdot (3) \end{array} \left. \begin{array}{l} 2 + 4 + 3 \\ \\ \end{array} \right\} = 9$$

//  
9

No sirve, mejor sumas Parais

Agrego de sumas previas  $\Rightarrow$  se evita bucle anidado

26C62  $\Rightarrow [1, 3, 6, 8, 9]$

$i = 2$   
 $j = 4 \Rightarrow$   
 $s[5] = s[i-1]$



Laptop

$n \rightarrow$  cantidad de laptops

$n$  veces  $\left\{ \begin{array}{l} a \rightarrow \text{Precio} \\ b \rightarrow \text{cantidad} \end{array} \right.$

$p_{\text{car 1}} \langle \text{Precio}, \text{cantidad} \rangle$

Debo encontrar 2 laptops en el que

$$a_1 \leq a_2$$

$$b_1 > b_2$$

$$\left\{ \begin{array}{l} p_1 = \langle 4, 5 \rangle \\ p_2 = \langle 0 < a_2 < 4, 5 < b_2 < n \rangle \end{array} \right.$$

$\langle 3, 4 \rangle$

$\langle 10, 2 \rangle$

$\langle 7, 6 \rangle$

$\langle 15, 13 \rangle$

$[\langle 3, 4 \rangle ,$

$\langle 10, 2 \rangle ]$

$[\langle 3, 4 \rangle , \langle 10, 2 \rangle , \langle 7, 6 \rangle ]$

menor? no

→ Chequear si precio es menor

menor precio? si:  
menor calidad? si!

