



## 1547 Truqueu una ambulància

Festes2002 van de xulos perquè van ordenar molt bé la sala de festes, però ho van poder fer perquè no tenen les preocupacions que teníem nosaltres. Aconseguir que deixessin de fer-nos contractar ambulància, per exemple, no va ser una tasca fàcil. La cosa va anar així. En Marc Bunyesch ens va reunir als 21 integrants de Festes2001 i ens va dir que si volíem fer festes sense ambulància havíem de demostrar que sabíem mantindre una festa sota control.

Els 21 integrants havíem d'anar per tornos al pati de la  $f_{Me}$  durant la festa de  $\pi$ mavera i mesurar l'alcohol en sang de tants estadístics com volguéssim excepte al menys un. Com que havia jugat el Barça, hi havia infinit numerable estadístics al pati aquella tarda, i cadascun tenia un percentatge d'alcohol en sang a l'interval  $(0, 1)\%$  (probablement la majoria per sobre del 0.5%, per com cantaven *un dia de partit*). A més, com que els estadístics no compraven alcohol de festes, el percentatge d'alcohol en sang no variava durant tota la festa.

Un cop l'integrant de festes havia mesurat l'alcohol en sang dels estadístics que volgués excepte al menys un, hauria d'intentar endevinar l'alcohol en sang exacte d'un dels estadístics que no havia mesurat i deixar pas al següent integrant de festes. En Bunyesch ens va dir que si 20 de nosaltres ho aconseguíem, ens deixaria fer festes sense ambulàncies. No ens podíem comunicar entre nosaltres durant tot el procés, però a la reunió de festes prèvia (sense drames, no com les de generacions anteriors) vam acordar una estratègia. Naturalment, tots els de festes 2001 tenim infinita memòria i podem fer infinites mesures d'aquestes en temps finit i tot això, i també (gràcies o per culpa d'algunes confrontacions no gaire agradables que havíem tingut amb la subcomunitat) teníem identificats a tots els estadístics, i els podíem ordenar.

Nosaltres vam aconseguir que ens tornessin les festes sense ambulàncies, però no creiem que Festes2002 (ni cap altre generació) hagués sigut capaç del mateix. Ens equivoquem?<sup>3</sup>

## 2000 Celebrem una gran generació

Gràcies. Gràcies per tot el que hem viscut junts, i per tot el que vindrà.

Per quins  $n$  existeix un subconjunt  $S \subset \mathbb{Z}^n$  tal que per tot  $p \in \mathbb{Z}^n$  es té  $|N(p) \cap S| = 1$ , on  $N(p) = \{q \in \mathbb{Z}^n \mid |q - p|_1 \leq 1\}$ ?

Me l'agafes amb la mà, col·lega. Me l'agafes amb la mà...

---

<sup>3</sup>Podeu fer servir l'Elexioma de l'acció.

## 2010 Que calents venen!

Els actuals novatos ja estan preparant les novatades de l'any que ve (oi que sí, cuquis?). Han pensat que, just després de la gimcana etílico-sexual, posaran als nous bebès (són del 2010, ja?!) en una gran rotllana a la gespeta, a veure si passa algo entre ells abans de la [correguda comunitària](#) i el sopar. Ara bé, com que els nous solen ser una mica tímids, no es miraran entre ells directament, sinó que quan formin la rotllana, cada bebè només mirarà cap a dins o cap a fora. Per sort, al haver estat tan participatius en totes les activitats socials de la facultat, els actuals novatos ja tenen ben clar com funciona tot això, i que *lo calenta que va una rotllana* amb una certa distribució de gent mirant cap a dins o cap a fora es pot calcular de la següent manera:

- Comença en 0 *hns*<sup>4</sup>.
- Suma 10 *hns* per cada persona que està mirant cap a dins (aquestes van a per totes).
- Suma 5 *hns* per cada dues persones consecutives que miren en la mateixa direcció (aquestes ja faran la seva).

Però això no és tot! S'ho han estat estudiant molt i han vist que, quan es formi la rotllana, cada persona no mirarà cap a dins o cap a fora independentment, sinó que la probabilitat d'una certa distribució és proporcional a  $e^C$ , on  $C$  és lo calenta que aniria la corresponent rotllana.

Als de primer els interessa fomentar la cohesió entre els nouvinguts, i per això volen saber: Quan facin que els  $N$  nous bebès (únics i en un cert ordre) formin una rotllana, quina és la probabilitat que aquesta vagi màximament calenta, és a dir, que tots els bebès mirin cap a dins?

## 2023 Això va de Successions

En Mater aparca a un mirador. Tanca els ulls i sent el món en calma, i a dos ocellets fent piu-piu dalt d'un arbre. Finalment, com un pare quan els seus fills van a dormir, pot descansar. L'han atabalat les falses resolucions dels Zeros de Riemann, i les acusacions d'errors dels Desmenelaos cada cop que un problema era una mica massa difícil per ells. Tot i això, en Mater està satisfet, ja que tothom ha treballat

---

<sup>4</sup>De *Hornies*; unitat de mesura del Sistema Internacional, proposada pel físic-matemàtic Mater I. M. Horny (1837-1892).

molt bé i molt fort, i sobretot per un equip<sup>5</sup>, que ha escrit les solucions més belles que ha vist mai.

Inspirat per la solució del problema 480, recita:

La Materó arriba al seu final,  
però una qüestió queda per resoldre.  
S'ha treballat molt bé i com cal  
No us preocupeu, només queda el postre  
*Algebros* han tingut carry de l'Amanda.  
*Matezinfo*, igual que els del *coixí suat*,  
aquests novatos fan molt bona banda,  
han menjat molt d'hummus però han lluitat com cal.

No entenc com havent currat tant els *matfisneta*  
encara s'obliden de posar el nom.  
*Dos contra sis* més aviat un contra trenta  
i la *Secta Aleu* ha sorprès a tothom.

Els  $p\epsilon$ , molts escacs  
i igualment ho han donat tot al ring,  
Com els *incompactes*,  
que han trobat la formula d'i a la cinc<sup>6</sup>.

Els *Drogaus* se'n van anar al CFIS  
perquè la resta d'equips no els copiés el sis.  
Els *epicmorfismes* i els *Weierstressats*,  
resolien problemes a una velocitat de pirats.

Creuen que competeixen pel primer lloc  
*Zeros de Riemann* i *Desmenelaus*,  
Però si pensen això, de seny en tenen poc  
perquè sense Natan estàn ben cardaus.

Tots coneixem els veritables vencedors,  
*Francesco Virgolini* són clarament els guanyadors.  
Ens han deleitat amb les seves solucions  
Els millors concursants, me'ls menjo a petons.

Ara queda la tasca final.  
Us dividirà, o sereu els elegits?

---

<sup>5</sup>La maquina mas BLOZ de tutti Italie

<sup>6</sup>vaya màquina Berni

Però vigileu, no és gens banal.  
Només recomano que mireu els dígits.