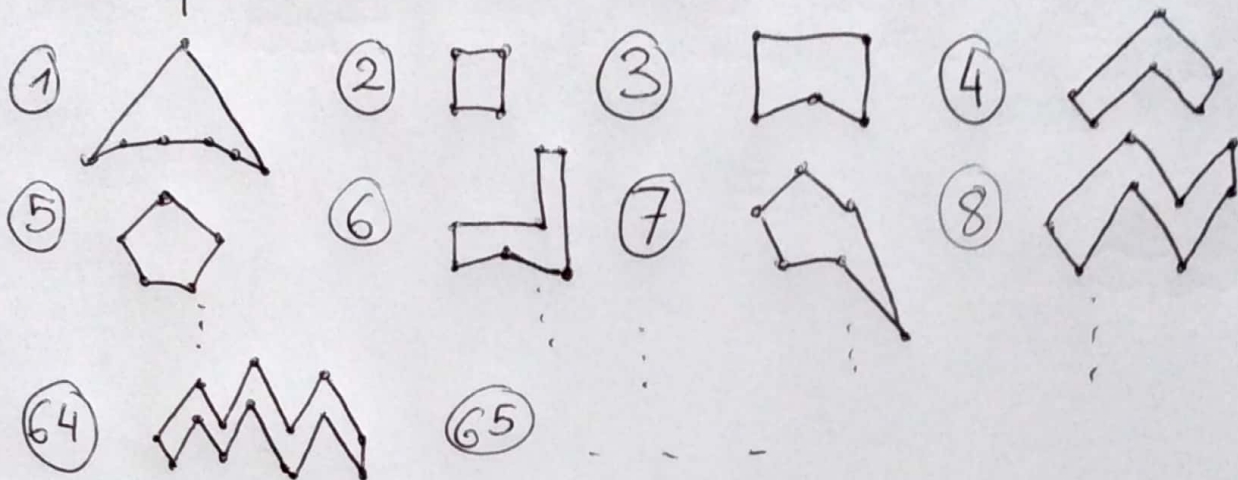


EULER 2

(133) Eulerdo entra al CFIS i passa lo de sempre: Es desmai en dos o tres novates, entra el Barja a demanar un autògraf i estan el Conchello i el Nistal fent dibuixets a una pissarra d'una saleta:



VC: Va, a pel 65! Ja casi estem per provar-ho per a tot!

JN: Sí, cada uno que hacemos es uno menos!

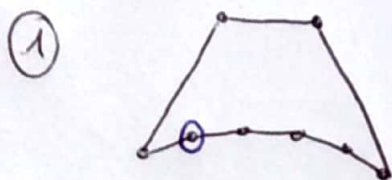
VC: Jo crec que si fem un Tetracontakaitrígona [NOTA: Això literalment existeix] i l'enganxem amb un triacontakaihenàgon de tal manera que cada vèrtex només vegi dos i mig vèrtexs de l'altre polígon enganxat podem fer 69 triangulacions, però per 65 no sabia com fer-ho.

JN: Tengo una idea! Y si encontramos un polígono con p triangulaciones para todo p primo y los pegamos de tal forma que se multipliquen las triangulaciones? Así podemos descomponer n en primos y encontrar el polígono adecuado.

VC: Bona idea. Jo estava pensant que si agafes un polígon convex de n vèrtexos, té C_{n-2} , el nombre $n-2$ -èssim de Catalan, triangulacions. Però ara, si canviem un costat per una penxa com hem fet pel (7), podem obtenir triangulacions de la forma $r = C_{n-2} + C_{n-k} C_k \quad \forall k \in \{1, \dots, n-3\}$! És well known que tot natural és descomponible en com a màxim $\varphi(m)$ nombres d'aquesta forma, i per tant ja ho tindriem, no?

JN: No sé, no me gustan los Catalanés

Eulero entra a la saleta, els llença una mirada de decepció, una carta de recomanació del Barja que no necessita, i una capsa de condons que no necessiten. Aquesta traça una corba per la saleta amb torsió positiva i impacta contra un dels dibuixets a la pissarra de tal manera que escampa el guix i mou un vèrtex del polígon, fent que hi hagi dos on abans hi havia un:



JN: Madre mía, es precioso.

VC: Wow, mai havia vist a lgo així. Si que és precios!

JN: No, la caja no, Víctor. El polígon.

VC: "Aaaah. Wait" [Eve de Conchello]. Clar, si t'hi fixes en el vèrtex que ens ha encerclat amb la mirada (gràcies Eulero!), només pot connectar-se amb els dos de dalt, i ho ha de fer amb algun!

JN: Claro, si conecta con el de la izquierda es como un polígono del mismo tipo pero con un vértice menos en la parte de abajo, y si conecta con el de la derecha todo el resto está determinado!

VC: Així que si hi ha r vèrtexos a la corba d'abaix, el polígon tindrà exactament r triangulacions!

JN: Venga, escribímoslo por inducción. Gracias Eulero!

Però Eulero ja havia marxat fa estona. Havia tancat la porta, s'havia posat les ulleres de sol, s'havia apretat el varnís rosa fosforit, i havia acabat la llista 7, tot abans que haguess impactat la caixa contra la pissarra. ■

[Nota: Fa bastanta vergonya admetre-ho, però els integrants de l'equip Eulero (no Eulero mateix) han dedicat serios esforços i temps considerablement ~~al problema~~ vies per solucionar el problema plantejades pel Conchello i el Nistal. Per sort, Eulero els ha vingut a ajudar després de fer la llista 7 també a ells. Gràcies Eulero.]