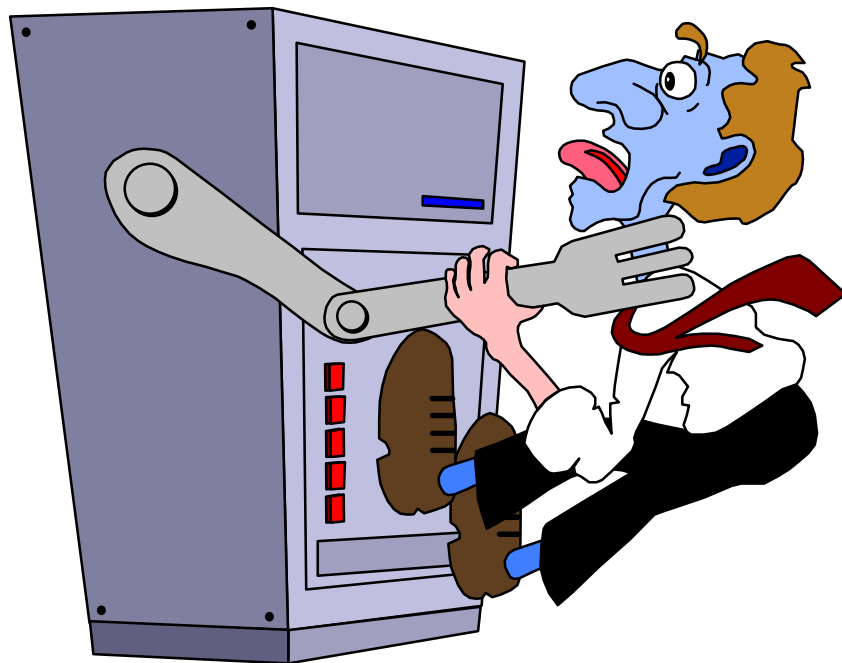


LA MÀQUINA



PERILLOSA

P.T.T. VIC (1996~1997)

P.T.T. VIC



La màquina perillosa és un enginy inventat pel professor Enric Rocaspedreny. El professor Enric va morir en mans de l'estranya màquina al fallar dues preguntes d'una mateixa unitat.

Cada pregunta és una bomba, la primera que fallis és d'avís, la segona és mortal. Cal que et concentris bé, que agafis paper i llapis, i sigues més hàbil que el professor Enric Rocaspedreny.

No moris en l'intent.

Bona sort!



✍ Si diàriament van a un restaurant 50 persones i d'aquestes, 30 demanen fruita i la resta iogurt. Quants iogurts i quantes fruites servirà el cambrer si per cada ració de fruita hi posen dues peces?

✍ Si al propietari de l'anterior restaurant, cada iogurt li costa 0,15 euros i cada peça de fruita 0,19. Quants diners es gastarà en les postres diàriament?

✍ Quants diners es gastarà en fruita cada setmana si els dimecres tanca i sempre té la mateixa gent?

✍ Si el preu del menú és de 6 euros. Quants diners ingressarà al mes en concepte de menús si cada dia hi van a dinar 50 persones? (Suposa que un mes té 4 setmanes i que els dimecres fan festa)

✍ Si el preu d'un refresc en una discoteca és de 3 euros. Quant em costarà si pago la meu refresc i el de les tres persones que m'acompanyen?

✍ Si cobro 500 euros al mes tinc dret a dues pagues extres. Quant cobraré a l'any?

✍ Si cada dia he d'agafar 4 vegades l'autobús per anar de casa a la feina i de la feina a casa, i cada bitllet val 0,90 euros. Quantes pessetes em gastaré al mes si treballo vint-i-dos dies?

✍ Si faig 8 hores cada dia, treballo 5 dies a la setmana i em paguen a 5,9 euros l'hora. Quant cobraré a la setmana?



Brillant! Has passat la primera unitat i encara bellugues.

✍ El propietari d'un Bar troba una oferta de llaunes de Coca-Cola en un majorista. Un pack de 48 llaunes li costa 12,98 euros.
A quin preu li surt cada llauna?

✍ L'encarregat de compres d'un hotel, ha adquirit un tros de carn de vedella que pesa 7 quilos per 56,80 euros.
A quan ha pagat el quilo de carn?

✍ Una colla de 9 amics que han anat a sopar a una Pizzeria i el compte els puja 91,95 euros (IVA inclòs). Li diuen al cambrer que cadascú pagarà la seva part.
Quina quantitat haurà de pagar cada persona?

✍ Un bàrman d'una Sala de festes ha servit 1.080 refrescos en 6 hores que dura la seva jornada laboral. Quants refrescos ha servit per hora?

✂ Una ajudant de cuina ha de repartir 315 gambes fresques en 9 paquets per tal de congelar-les. Quantes gambes haurà de posar a cada paquet?

✂ Un cuiner vol repartir 5.950 c.c. d'oli que hi ha en una garrafa en 7 ampolles que té amb herbes aromàtiques. Quants centímetres cúbics d'oli haurà de posar a cada ampolla si vol tenir la mateixa quantitat a cadascuna?

✂ En una cafeteria que hi treballen vuit persones. Al final de la setmana han recollit 144,23 euros de propina dins del pot. Quants diners tocaran a cadascuna si s'ho reparteixen a parts iguals?

✂ Quantes llesques de pa sortiran d'un pa de motlle que fa 46 centímetres de llarg si fem llesques de 2 centímetres de gruix?

✂ Una màquina pot rentar, pelar i tallar 420 patates mitjanes cada hora. Quantes en rentarà, pelarà i tallarà en 1 minut?



Fantàstic! Ja has passat dues unitats i continues respirant. Endavant!

✍ Un cambrer ha fet les següents propines:

- | | |
|----------------|---|
| ✍ ✍ 0,30 euros | ✍ El canvi de 6 euros d'una consumició de 5,65 euros. |
| ✍ ✍ 0,15 euros | ✍ El canvi de 3 euros d'una consumició de 2,67 euros. |
| ✍ 0,60 euros | ✍ El canvi de 30 euros d'un compte de 29,15 euros. |
| ✍ ✍ 0,06 euros | ✍ El canvi de 1 euro d'un cafè de 0,75 euros. |

Quants diners ha fet en total en propines?

✍ En un Bar quedaven a la nevera 57 Coca-Coles, 34 Fantes de taronja, i 28 de llimona. Durant el dia s'han servit 14 Fantes de taronja, 20 de llimona i 46 Coca-Coles. Quants refrescos queden de cada classe al final del dia?

✍ Si al dia següent volen tenir 60 Coca-Coles, 40 Fantes de taronja i 30 de llimona. Quants refrescos hauran d'afegir de cada?

✍

✍ Si en un restaurant hi ha 12 racions de xai, en serveixen 4, se'ls en cremen 2, en serveixen 3 més. Quantes en queden? ✍

✍

✍

✍ Unes amigues van a un Bar a fer el beure i prenen el següent:

- ✍ 1 Refresc de Cola (1 euro) ✍ 1 Refresc de te (1,25 euros)
- ✍ 1 Cafè amb llet (0,95 euros) ✍ 1 Croissant (0,75 euros)
- ✍ 1 Paquet de xiclets (0,55 euros)

Quant els puja el compte i quants diners els tornarà la cambrera de canvi si paguen amb un bitllet de 20 euros?

✍ ✍

✍

✍

✍

✍ Si a la caixa forta d'un hotel hi ha 3.000 euros. Quants diners els quedaran després de pagar els següents sous:

- ✍ 721 euros a la Recepcionista
- ✍ 690 euros a la Cambrera ✍
- ✍ 690 euros al Cuiner ✍
- ✍ 480 euros a Ajudant de cuina

✍ Si guanyo 120 euros a la setmana i me'n gasto 18 el cap de setmana, 12 en transport, 9 pels berenars i 24 en roba. Quants diners puc arraconar cada setmana?

✍ A una persona li han tocat 4.200 euros a la loteria 6-49. S'ha comprat un ordinador multimèdia de 1.040 euros, una impressora color de 258 euros, discos de tot tipus per valor de 270,95 euros, roba i sabates per valor de 197,13 euros. La resta de diners els ha ingressat a la llibreta del Banc. Quants diners ha ingressat?



Excel·lent! ja ets a la quarta unitat. Estàs a mig camí de superar la màquina del professor Enric Rocaspedreny. Ànim!

✍ Si per fer sopa per 4 persones un cuiner necessita 1 litre d'aigua. Quina raó d'aigua necessita per 1 persona? Quina quantitat d'aigua necessitaria per fer una sopa per 28 persones?

✍ Una cuinera posa 10 gr. de sal per litre d'aigua per fer bullir la pasta. Quants grams de sal posarà en una olla de 4 litres?

✍ Un bàrman prepara un còctel "Patron" amb les següents proporcions d'ingredients:

✍ $\frac{1}{8}$ de Calisay

✍ 3 gotes de suc de llimona

✍ $\frac{7}{8}$ de cava brut

Quines quantitats de Calisay i de cava haurà de posar per fer una copa de 120 c.c.?

✍

✍

✍

✍ Un bàrman prepara mig litre de còctel “Leoni” amb les següents proporcions:

✍ 1/10 de Calisay

✍ 4/10 de Ginebra

✍ 1/10 de suc de poma

✍ 4/10 de suc de taronja

Quina quantitat haurà de posar de cada ingredient?

✍ Si es fa una barreja de 3 parts de vi dolç i 1 de vi ranci, s’obté un vi de gust fort però agradable. Per obtenir 8 litres d’aquesta barreja, quants litres haurem de comprar de cada tipus de vi?

✍ Si per fer una salsa vinagreta un xef barreja 200 c.c. d’oli i 100 c.c. de vinagre a més de la sal i del pebre que li posa al seu gust. Quina raó d’oli i vinagre utilitza?

✍

✍ Si per fer un estofat calen 200 gr. de carn per persona. Quanta carn cal per set persones?

✍ Si per fer arròs per 4 persones cal 1 got ple d’arròs. Quant arròs caldrà per 12 persones?



Fabulós! Acabes de superar una unitat força complicada. Però la màquina és implacable i hauràs de contestar encara a més enigmes.

✍ Si per 5 dies treballats, un auxiliar de cuina cobra 48 euros. Quant cobrarà per 3 dies treballats?

✍ Si en 250 gr. de cireres n'hi entren 45. Quantes n'hi entraran en 700 gr.?

✍ Si un ajudant de cuina pela 0,750 Kg de patates en 10 minuts. Quants minuts trigarà a pelar 9 Kg.?

✍ Si a un cambrer que ha treballat 30 dies li toca un salari de 721 euros. a la nòmina. Quant li tocarà a un altre que ha treballat 20 dies? I a un altre que n'ha treballat 5?

✍

✍

✍

✍

✂ Si un quilo de pernil del país val 13,50 euros. Quant costaran 450 gr.? I $\frac{1}{4}$ de quilo?

✂ Si 100 gr. de pernil de Jabugo valen 4,95 euros. Quant val un quilo d'aquest pernil?

✂ Si en un quilo de patates hi han 6 patates. Quantes patates hi haurà dins d'un sac de 50 quilos?

✂ Si un cambrer en 1 minut obre 3 ampolles de cava. Quantes n'obrirà en mitja hora?

✂ Si un ajudant de cuina ha treballat durant 12 mesos li toquen 30 dies de vacances. Quants dies de vacances li tocaran a un altre que ha treballat 8 mesos?



Magnífic! Encara continues amb vida, però no perdis la concentració. Dos errors són letals.

✍ Si en un poble hi ha 3.000 persones en edat de treballar i un 22% està en atur. Quants aturats hi ha en aquest poble? I si fos una ciutat de 100.000 persones en edat de treballar?

✍ Si un televisor val 468,80 euros però encara se li ha d'afegir un 16% d'IVA. Quin preu haurem de pagar per ell?

✍ Si comprem un aspirador que val 144 euros. (IVA inclòs) i ens fan un 10% de descompte. Quant haurem de pagar?

✍ Si compro una radiocaset que val 90,15 euros, em fan el 3% de descompte per pagament accelerat i després em carreguen el 16% d'IVA. Quant hauré de pagar?

✍ Una persona vol comprar una cafetera exprés. En una botiga li costa 144,25 euros i li fan un 10% de descompte. En una altra botiga la mateixa cafetera val 135,25, però només li fan el 5% de descompte. A quina botiga li surt més a compte comprar la cafetera?

✍ Si compro 3 pel·lícules de vídeo a 11,99 euros cadascuna, 4 dotzenes de gots a 0,75 euros la unitat, 10 tasses de cafè a 0,60 la unitat i 5 ganivets de cuina de 8,10 euros cadascun. Quin és l'import total de la factura que he de pagar si em fan un 15% de descompte i li afegixen el 16% d'IVA?

✍ He de pagar una factura de 96,05 euros. Si em fan un descompte del 5% quant hauré de pagar? Quant m'he estalviat demanant el descompte?

✍ Si he de cobrar de la nòmina 600 euros i em retenen un 3% d'IRPF. Quant cobraré aquest mes? I si en lloc de retenir-me el 3 em retinguessin un 5%?

✍ Si la base de cotització a la seguretat social de la meva nòmina és de 558 euros i he de pagar a la Seguretat Social el 6,35%. Quants diners pagaré per això?



Esplèndid! La màquina no s'ho acaba de creure, encara continues amb vida i ja estàs a l'última unitat. Compte!

✍

✍ Troba el valor de les X de manera que es compleixin les següents equacions:

✍ $8X-4 = 6X+2$

✍

✍ $5X+10 = 7X+6$

✍

✍ $24X-4-X = 8X+71$

✍

✍ $8X-8 = 5X-8$

✍

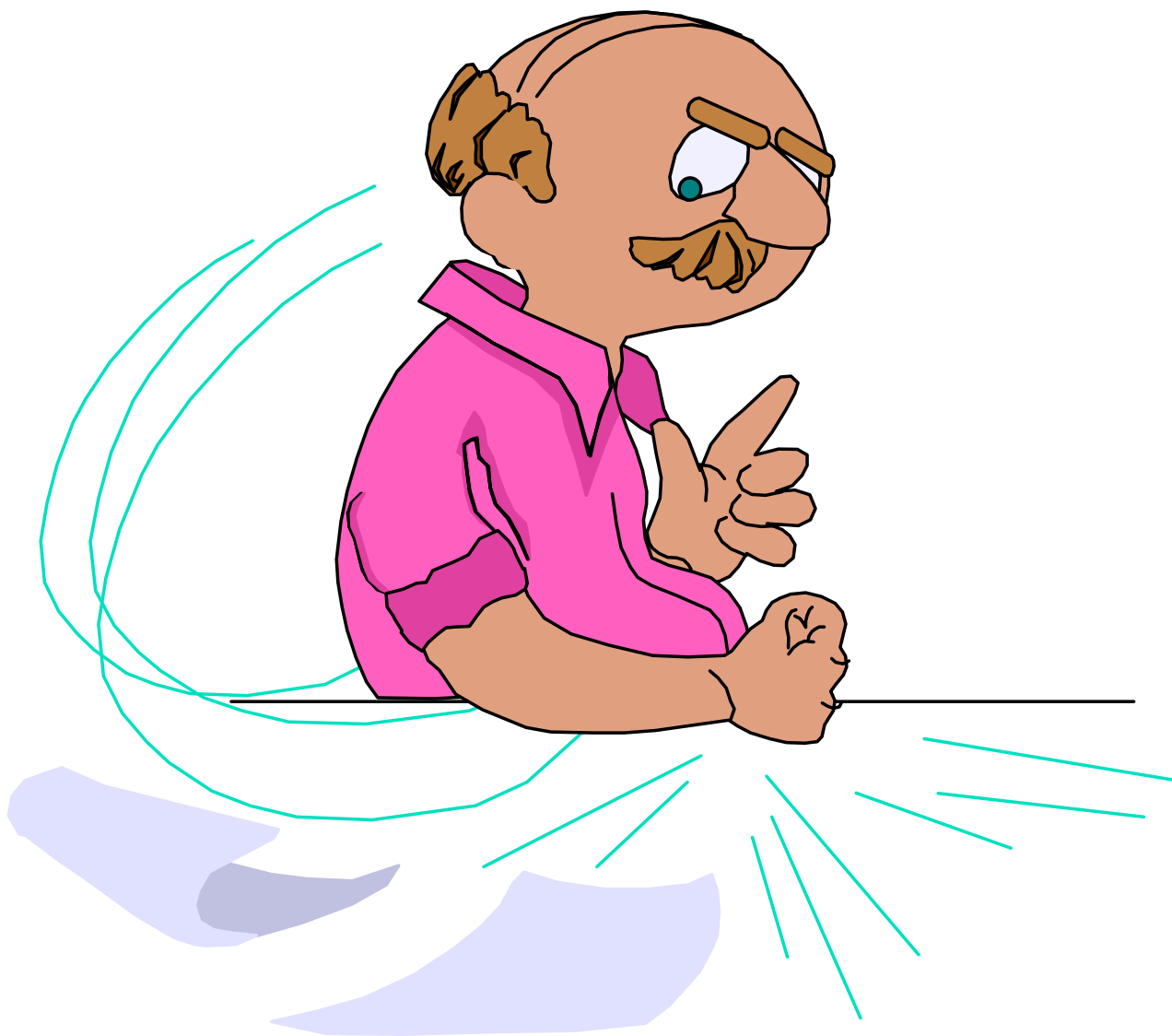
✍ $164X+52 = 1.242-6X$

✍

✍ $1.624X-4X-1.700 = 6X+2X-12X-70-6$

✍

✍ $2X+4 = 0$



La teva concentració t'ha permès superar
la màquina del professor.

Enhorabona!