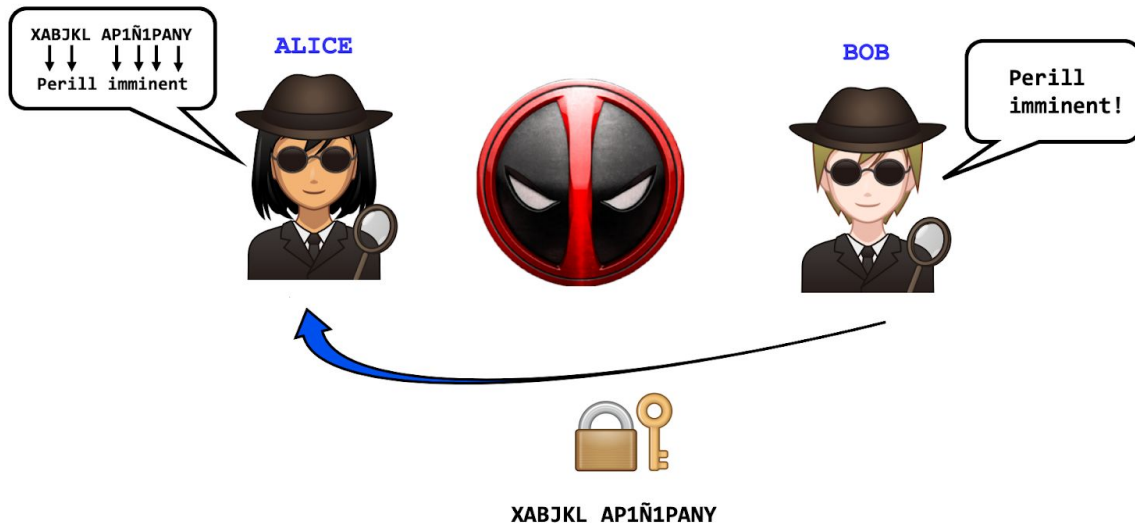


Missió Secreta!



Sou espies que formeu part d'una **organització secreta del govern**. Teniu diverses funcions, però la més important és vigilar uns **malvats** que volen atacar la vostra ciutat. Com que us heu de comunicar entre vosaltres sense que els malvats us interceptin, heu d'inventar un **llenguatge secret**, que només sapigueu interpretar vosaltres. És per això que el govern us ha encomanat la construcció d'una **màquina per encriptar missatges**, per tal que els malvats no puguin llegir els vostres missatges en cas d'interceptar-los.

La nostra missió consisteix en que l'espia Bob li enviï un missatge a l'espia Alice. Perquè els malvats no se'n puguin assabentar, l'espia Bob haurà d'encriptar el missatge. I aquí és on entreu vosaltres!. El missatge que li vol enviar és el següent:

Els malvats atacaran aquesta nit

Normes

1. L'objectiu d'aquest any és **crear amb l'Scratch una màquina d'enciptar**.
2. Per fer-ho, connecteu-vos a l'Scratch amb l'usuari i contrasenya que us ha facilitat l'organització.
3. El vostre programa ha de funcionar de la manera següent: cada cop que entreu una lletra per pantalla, el programa us haurà de retornar aquesta **lletra enciptada** segons el vostre codi secret.
4. Per això, haureu de pensar primer com enciptarà el vostre programa cadascuna de les **26 lletres** de l'alfabet:

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z

5. Un cop acabat el programa, aquest haurà de ser capaç d'enciptar el missatge que us hem donat. **Escriviu** a sobre de les lletres del missatge, quin és el missatge enciptat:

E	L	S				M	A	L	V	A	T	S													

A	T	A	C	A	R	A	N			A	Q	U	E	S	T	A									

N	I	T																							

6. Quan hàgiu acabat, **compartiu** el projecte i deseu-lo dins l'estudi **ROBOLOT 2019**: <https://scratch.mit.edu/studios/8218427/>
7. No us oblideu de posar nom al vostre projecte i **compartir-lo**. També és necessari omplir els camps de “**instruccions**” i de “**notes i informació**” del projecte.

8. Podeu utilitzar tots els recursos existents de l'Scratch i d'internet (imatges de personatges, sons, etc) però **no podeu reutilitzar ni copiar** projectes ja existents.
9. No podreu rebre ajuda de l'adult que us acompanya ni dels organitzadors, heu de resoldre el repte tot sols.
10. Teniu de **10:00h a 13:00h** per a treballar en el vostre projecte.
11. Mentre duri el concurs hi haurà una taula amb esmorzar a la vostra disposició.
12. El jurat valorarà els ítems següents: **creativitat, programació de la màquina d'enciptar, instruccions, notes i informació, correcció del missatge encriptat.**
13. La organització es reserva el dret de decidir en el moment del concurs qualsevol aspecte no contemplat en aquestes normes.

Gaudiu del concurs al màxim!