

VELKÁ VÁNOČNÍ LOUPEŽ – vyřeš úlohy a najdi kam ukryl lupič zlato, dokážeš to?

- Až najdeš kde je zlato ukryto, pošli nám svoji odpověď.
- Ze správných odpovědí vylosujeme 3.1.2020 jednoho výherce drobného dárku od prijimacky-beroun.cz.
- Každá úloha je jeden krok k vyřešení případu. Celkem je třeba udělat 8 kroků.
- Pro vyřešení případu potřebuješ také nápovědu, která se skládá ze slov pod správnými odpověďmi z jednotlivých úloh.
- Výslednou adresu zadej do Google Maps <https://www.google.com/maps/>, pro dohledání výsledného místa, kde je zlato ukryto je třeba použít **Satelite** view (ne Street view).
- Souřadnice místa získáš kliknutím pravým tlačítkem na místo, (vyber „What’s here?“), kde si myslíš, že je zlato ukryto.
- **Souřadnice ve formátu (příklad souřadnic): 40.833462, -73.882493, zašli na janusek@prijimacky-beroun.cz do 2.1.2020.**
- Hodně štěstí!

KROK 1

Lupič vstupuje do banky na Manhattanu - digitální hodiny na stěně banky ukazují 20:07. Lupič potichu kráčí k trezoru banky. Alarm se spustí až ve chvíli, kdy na těchto hodinách poprvé uvidíme stejné číslice jako jsou na hodinách v tuto chvíli (mohou být v jiném pořadí).

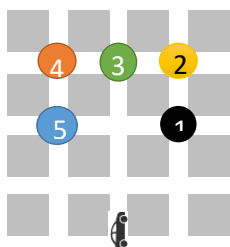
Urči, jaký nejkratší možný čas uplynul od loupeže do spuštění alarmu.

a	b	c	d	e
3 hod 3 min.	4 hod 20 min.	6 hod 00 min.	11 hod 13 min	12 hod 07 min.
<i>lupič</i>	<i>zlato</i>	<i>trezor</i>	<i>detektiv</i>	<i>banka</i>

KROK 2

Poplach! V jedné z bank na Manhattanu došlo k loupeži. Detektiv jede ve svém autě a slyší následující pokyny dispečinku: „Na první křižovatce doprava, pak doleva, pak zas doleva, pak doprava, pak doleva a zase doleva a jsi tam!“

Urči, v které bance došlo k loupeži.



a	b	c	d	e
1	2	3	4	5
<i>možná</i>	<i>zlato</i>	<i>není</i>	<i>nebude</i>	<i>bude</i>

KROK 3

Ivan, Adam, Karel, Ota a Eda jsou hlídači v bance kam se vloupal lupič. Dva z nich vždy hlídají kamery a tři vždy obcházejí banku. Hlídač Ota dělá něco jiného než hlídači Karel a Eda. Hlídač Adam dělá něco jiného, než hlídači Ivan a Karel.

Detektiv potřebuje mluvit s hlídači, kteří hlídají kamery v bance.

Urči s kterými hlídači by měl detektiv mluvit.

a	b	c	d	e
Karlem a Edou	Ivanem a Edou	Ivanem a Otou	Ivanem a Karlem	Adamem a Otou
<i>zakopané</i>	<i>v bance</i>	<i>zlato</i>	<i>pod</i>	<i>ukryto</i>

KROK 4

Lupič, který vyloupil trezor banky v jednom z mrakodrapů na Manhattanu, se ukryl i s lupem ve skladu židlí o dvanáct pater výš, než byl trezor. Detektiv chce lupiče překvapit, a tak se rozhodl, že půjde druhou polovinu cesty od trezoru k lupiči po schodech. Nastoupil tedy na patře, kde je trezor, do výtahu, a vystoupil z výtahu v osmém poschodí.

Urči, na jakém poschodí se ukrývá lupič.

a	b	c	d	e
12.	13.	14.	16.	20.
<i>pod</i>	<i>ukryto</i>	<i>v</i>	<i>před</i>	<i>na</i>

KROK 5

Lupič dokáže do své skýše ve skladu židlí odnést najednou buď 10 malých zlatých cihel, nebo 6 větších zlatých cihel. Než přijel do banky detektiv, stihl jít lupič z trezoru do skýše pětkrát a celkem odnesl čtyřicet dva zlatých cihel.

Urči, kolik **malých** zlatých cihel z trezoru zmizelo.

a	b	c	d	e
14	18	24	30	34
<i>tmavě</i>	<i>světle</i>	<i>šedě</i>	<i>zářivě</i>	<i>špinavém</i>

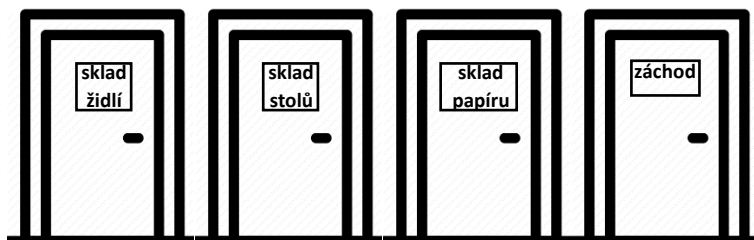
KROK 6

Pohybové čidlo ukazuje, že se lupič opravdu skrývá ve skladu židlí, ale na tomto patře jsou ještě sklad stolů, sklad papíru a záchod. Do všech těchto místností, které jsou vedle sebe, vedou z chodby stejné dveře označené cedulkou s názvem místnosti.

Lupič ale změnil cedulky na dveřích tak, že nejdříve prohodil cedulky skladu stolů a záchodu, poté sklad židlí vyměnil se skladem papíru. Pak ještě vyměnil cedulku sklad papíru s cedulkou záchod.

Když detektiv vystoupal do patra, kde se skrývá lupič, byly již cedulky na dveřích tak, jako na obrázku.

Urči zleva do prava, jak byly původně správně cedulky na dveřích.

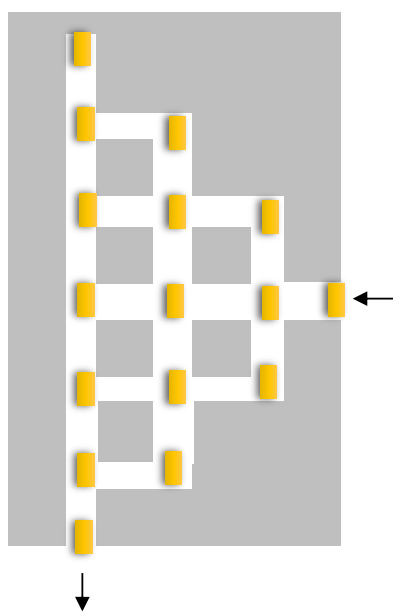


a	b	c	d	e
papír, stoly, záchod, židle	papír, záchod, stoly, židle	židle, stoly, záchod, papír	židle, stoly, papír, záchod	stoly, židle, papír, záchod
<i>červeném</i>	<i>modrém</i>	<i>bílém</i>	<i>domě</i>	<i>zeleném</i>

KROK 7

Detektiv vchází do skladu židlí, ale lupič je už pryč. Než našel detektiv správné dveře, stihnul se ventilací protáhnout na sousední chodbu. Při tom si roztrnul pytel se zlatými cihlami a začal je ztrácet. Na obrázku níže je vidět plán chodeb v bance a kde všude lupič zlaté cihly ztratil.

Detektiv chce pronásledovat lupiče, ale také musí **posbírat co nejvíce zlata**, než ho někdo ukradne.



Urči kolik zlatých cihel může detektiv nejvíce posbírat, jestliže nesmí jít dvakrát stejnou cestou a ani projít stejnou křižovatkou chodeb.

a	b	c	d	e
4	7	10	13	16
<i>dodávce</i>	<i>domě</i>	<i>střeše</i>	<i>autě</i>	<i>stromě</i>

KROK 8

Detektiv běží za lupičem když si najednou všimne zmuchlaného papírku na zemi, který tam musel ztratit lupič. Na papírku je napsáno: „parkoviště na křižovatce 3rd Avenue & $\triangle \square \bigcirc$ East Street, Bronx“.

Na druhé straně papírku byla následující šifra:

$$\begin{array}{r}
 \square \\
 \square \\
 + \bigcirc \bigcirc \\
 \hline
 \triangle \triangle \triangle
 \end{array}$$

Slož ze správných odpovědí nápovědu kde se na adrese z KROKu 8 nachází zlato a pomocí Google map urči přesné souřadnice pokladu.

Souřadnice ve formátu (příklad souřadnic): 40.833462, -73.882493, zašli na janusek@prijimacky-beroun.cz do 2.1.2020.