



Girls Who Code At Home

पासवर्ड जनरेटर
संदर्भ मार्गदर्शिका

उल्का पकड़ो गेम: भाग 4 - संदर्भ मार्गदर्शिका



इस दस्तावेज़ में आपको गतिविधि के कुछ प्रश्नों के सभी उत्तर मिलेंगे। गतिविधि में आगे बढ़ते रहें, और जब आपको यह आइकॉन दिखे तो रुकें और यहां अपने विचारों की जांच करें।

चरण 2: अपने पासवर्ड को नियोजित करें

अपने पासवर्ड जनरेटर का पैटर्न बनाएं (2-3 मिनट)

रैंक करें पासवर्डों को 1-5 तक रैंक करें। 1: सबसे सुरक्षित से लेकर 5: सबसे कम सुरक्षित तक	पासवर्ड	वर्णों की संख्या पासवर्ड में कितने वर्ण हैं?	वर्णों की भिन्नता क्या पासवर्ड में अपर और/या लोअर केस अक्षर शामिल हैं? संख्याएं? प्रतीक?	हैकर के द्वारा खोलने में लगने वाला समय इस वेबसाइट _____, किसी हैकर को पासवर्ड को खोलने में कितना समय लगेगा?
उदाहरण पासवर्ड	ku8@}:'\$	8	लोअरकेस अक्षर, प्रतीक, संख्याएं	4 घंटे
4	hcVESx	6	→ अपरकेस अक्षर → लोअरकेस अक्षर	4 सौ मिलीसेकंड
3	vWESp3Tt	8	→ अपरकेस अक्षर → लोअरकेस अक्षर → संख्याएं	1 घंटा
1	Sg3Jpezyhv	10	→ अपरकेस अक्षर → लोअरकेस अक्षर → संख्याएं	7 महीने
5	पासवर्ड1	9	→ लोअरकेस अक्षर → संख्याएं	तत्काल
2	jG/8ab{s	8	→ अपरकेस अक्षर → लोअरकेस अक्षर → संख्याएं → प्रतीक	12 घंटे

चरण 4: पायथन का परिचय

```
# यह एक टिप्पणी है  
# यहाँ हम कंप्यूटर पर बिना हमारे संदेश पढ़े कुछ भी लिख सकते हैं  
संदेश = "हाय"
```

इस उदाहरण में, पहली दो कोड की पंक्तियाँ कोड की टिप्पणियाँ हैं। हम ऐसा कह सकते हैं क्योंकि पंक्ति के आरंभ में एक # प्रतीक है। आप देख सकते हैं कि इन कोड की पंक्तियों का रंग धूसर है। Repl.it में एडिटर कोड की इन पंक्तियों को धूसर करके कोड टिप्पणियों की पहचान करने में मदद करता है, यदि आप किसी अलग एडिटर कोड का उपयोग करते हैं, तो टिप्पणियाँ अलग रंग की हो सकती हैं। कंप्यूटर केवल तीसरी पंक्ति पर लिखी गई कोड की पंक्ति को पढ़ेगा! हम इस गतिविधि में बाद में तीसरी पंक्ति पर क्या लिखा है, इसके बारे में बात करेंगे।

चरण 5: पायथन में मीट लिस्ट्स

लिस्ट इंडेक्स में मूल्य असाइन करना

```
प्रोग्रामर = ["Ada", "Grace", "Katherine", "Roya"];  
प्रोग्रामर[2] = "Violet"
```

अपने उदाहरण में हमने एक परिवर्ती में नामों की लिस्ट स्टोर करते हैं जिसे **प्रोग्रामर** कहा जाता है। "Katherine" को "Violet" में बदलने के लिए हम कंप्यूटर से कहते हैं कि वह **प्रोग्रामर** लिस्ट के इंडेक्स 2 पर "Violet" को मान रीअसाइन करे।

चरण 6: सभी संभव वर्णों की रचना करें

लिस्ट परिवर्ती बनाकर वर्ण के प्रकारों की संभावनाओं को स्टोर करें

```
# वर्णों के संभावित प्रकारों की लिस्ट्स
```

```
अक्षर =
```

```
['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','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']
```

```
sChars = ['!', '@', '#', '$', '%', '^', '&', '*', '(', ')', '-', '+']
```

```
संख्याएं = ['0','1','2','3','4','5','6','7','8','9']
```

अपने कोड को परखें

यह जाँचने के लिए कि आपकी लिस्ट्स सही ढंग से कार्यान्वयित की गई हैं, इन वैकल्पिक `print()` वक्तव्यों को जोड़ें।

```
# वर्णों के संभावित प्रकारों की लिस्ट्स
```

```
अक्षर =
```

```
['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','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']
```

```
संख्याएं = ['0','1','2','3','4','5','6','7','8','9']
```

```
sChars = ['!', '@', '#', '$', '%', '^', '&', '*', '(', ')', '-', '+']
```

```
# यह जाँचने के लिए कि सामग्री सही है, लिस्ट्स को प्रिंट करें
```

```
print(letters)
```

```
print(numbers)
```

```
print(sChars)
```

चरण 8: पहले रैंडम वर्ण को जनरेट करें

इस उदाहरण में, हम एक पासवर्ड लेआउट का कार्यान्वयन करते हैं जहाँ पहला वर्ण एक अक्षर है।

```
# रैंडम लाइब्रेरी को इम्पोर्ट करें
रैंडम इम्पोर्ट करें

# वर्णों के संभावित प्रकारों की लिस्ट्स
अक्षर =
['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',
 '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']
संख्याएं = ['0', '1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9']
sChars = ['!', '@', '#', '$', '%', '^', '&', '*', '(', ')', '-', '+']

# यह जाँचने के लिए कि सामग्री सही है, लिस्ट्स को प्रिंट करें
#print(letters)
#print(numbers)
#print(sChars)

# पासवर्ड लिस्ट बनाएं
pw = [0,0,0,0,0,0,0,0,0]

pw[0] = random.choice(letters)

print(pw)
```

चरण 9: अपना रैंडम पासवर्ड बनाएं

इस उदाहरण में, हम एक पासवर्ड लेआउट का कार्यान्वयन करते हैं जहाँ पहला वर्ण एक अक्षर है।

```
# रैंडम लाइब्रेरी को इम्पोर्ट करें
रैंडम इम्पोर्ट करें

# वर्णों के संभावित प्रकारों की लिस्ट्स
अक्षर =
['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',
 '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']
संख्याएं = ['0', '1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9']
sChars = ['!', '@', '#', '$', '%', '^', '&', '*', '(', ')', '-', '+']

# पासवर्ड लिस्ट बनाएं
pw = [0,0,0,0,0,0,0,0,0,0]

pw[0] = random.choice(letters)
pw[1] = random.choice(letters)
pw[2] = random.choice(letters)
pw[3] = random.choice(letters)
pw[4] = random.choice(letters)
pw[5] = random.choice(letters)
pw[6] = random.choice(numbers)
pw[7] = random.choice(sChars)
pw[8] = random.choice(letters)
pw[9] = random.choice(letters)

print(pw)
```