

مع كون البادئة "4" أو "51"- "55" أو "6011".

سوف تتطابق أرقام AMEX المكونة من 15 رقما مع أحد التعبيرات المنتظمة التالية:

$$\begin{aligned} & \{5\}[0-9]-\{6\}[0-9]-\{4\}[0-9] \\ & \{5\}[0-9].\{6\}[0-9].\{4\}[0-9] \\ & \{5\}[0-9] \{6\}[0-9] \{4\}[0-9] \\ & \{15\}[0-9] \end{aligned}$$

مع كون البادئات المسموح بها هي "34" أو "37".

سوف تتطابق أرقام نادي "دينز" المكونة من 14 رقما مع أحد التعبيرات المنتظمة التالية:

$$\begin{aligned} & \{4\}[0-9]-\{6\}[0-9]-\{4\}[0-9] \\ & \{4\}[0-9].\{6\}[0-9].\{4\}[0-9] \\ & \{4\}[0-9] \{6\}[0-9] \{4\}[0-9] \\ & \{14\}[0-9] \end{aligned}$$

مع كون البادئات المسموح بها هي "300"- "305" أو "36" أو "38".

لاحظ أن التعبيرات العادية تعرف مجموعة معينة من الأرقام لطول بطاقة ائتمان محدد، وأنه إذا كان هناك ترقيم بين الأرقام، فإنه يجب أن يكون نفس طولها.

الرقم الأخير في رقم بطاقة الائتمان هو رقم شيك تم إنشاؤه باستخدام خوارزمية لوهن. العمل من الطرف الأيمن من الرقم، ضعف كل رقم ثان. ثم اجمع الأرقام الفردية للأرقام الناتجة (الأرقام التي تم مضاعفها والأرقام التي لم يتم جمعها). إذا كانت النتيجة مضاعفاً من 10، يكون الرقم صحيحاً.

على سبيل المثال، بافترض الرقم 1234 5678 9012 3456:

6 5 4 2 1 0 8 6 4 3 2 1

مزدوج: 6 10 6 2 0 18 8 14 6 10 6 2 2

إضافة 2 + 2 + 6 + 4 + 1 + 0 + ... + 1 + 0 + 6، وهو ليس مضاعفاً من 10، لذلك الرقم غير صالح.

بافتراض الرقم 1234 5678 9876 333:

3 3 3 3 3 7 8 8 6 4 3 2 1

مضاعفاً: 3 3 6 14 8 18 8 14 6 10 6 2 2

إضافة 2 + 2 + 6 + 4 + 1 + 0 + ... + 6 + 3، وهو مضاعف 10، لذلك الرقم صحيح.

أرقام الضمان الاجتماعي الأمريكية

ويتم تقسيم أرقام الضمان الاجتماعي إلى رقم منطقة مكون من 3 خانات، يخصص جغرافياً، ورقم مجموعة مكون من 2 خانات يخصص بترتيب معين داخل منطقة ما، ورقم تسلسلي مكون من 4 خانات يعين تسلسلياً.

وسيستخدم تنفيذنا التعبيرات المنتظمة التالية:

$$\{4\}[0-9]-\{2\}[0-9]-\{3\}[0-9]$$

{4}[0-9].{2}[0-9].{3}[0-9]

{4}[0-9] {2}[0-9] {3}[0-9]

فيما يلي بعض الأمثلة على العبارات الواردة أعلاه:

555-55-5555

555.55.5555

5555 55 555

وتحتفظ إدارة الضمان الاجتماعي بقائمة بأرقام المناطق/المجموعات التي تم تخصيصها: إصدار [3] SSN. ولكن نظرا لأن هذا المستند يتغير بشكل دوري، لا يمكننا الاعتماد عليه للتحقق من صحته. ستتحقق وظيفة التحقق من أنه لا يوجد أي من الحقول الثلاثة كلها أصفار، وأن الأرقام الثلاثة الأولى أقل من 800. (يستخدم المرجع السابق 771 كحد، ولكن SSA قام بالفعل بتعيين أرقام مع الأرقام الثلاثة الأولى 771 و 772).

(الأرقام التي تبدأ ب 666 غير مخصصة، والأرقام الموجودة في النطاق 4320-65-987 إلى 4329-65-987 محجوزة للإعلان. علاوة على ذلك، يعتبر بروتوكول SSN رقم 1120-05-078 هو أكثر الشبكات الاجتماعية الآمنة سوء الاستخدام، فقد كان يمثل شبكة الأمان (SSN) الفعلية لسكربتير في شركة محفظة، التي استخدمت الرقم كمثال على ذلك).

أرقام CUSIP

() أرقام اللجنة المعنية بإجراءات تحديد الهوية الأمنية الموحدة (CUSIP) هي 9 معرفات رقمية أبجدية لتحديد الأوراق المالية في أمريكا الشمالية من مختلف الأنواع. وينقسم الرقم إلى رقم مصدر مكون من 6 أحرف، يحدد بشكل فريد المصدر (مثل شركة)، وهو لاحقة ذات حرفين تحدد الضمان المعين؛ مثل المخزون المشترك، مقابل المخزون المفضل مقابل الخيار مقابل أداة الدخل الثابت.

سيستخدم رمز المعرف الذكي ل CUSIP التعميرات العادية التالية:

[0-9a-zA-Z]{3} [0-9a-zA-Z]{2} [0-9]{3}[0-9]

[0-9a-zA-Z]{3}-[0-9a-zA-Z]{2}-[0-9]{3}[0-9]

[0-9a-zA-Z]{3}[0-9a-zA-Z]{2}[0-9]{3}[0-9]

وظيفة التحقق من الصحة مماثلة للوظيفة المستخدمة لأرقام بطاقات الائتمان. الفرق الوحيد هو أن الحروف في رقم CUSIP يتم تحويلها إلى قيمة رقمية بتعيين $a=10$ ، $b=11$ ، ...، $z=35$.

مثال من cusip.com موقع يستعمل ال CUSIP رقم QT 3 392690:

Q T 3 9 6 2 9 3

تحويل الحروف: 3 29 26 0 9 6 2 9 3

مزدوج: 3 58 26 0 9 12 2 18 3

إضافة $3 + 8 + 1 + 2 + 8 + 1 + 2 + 1 + 2 + 5 + 8 + 3$ يعطي 50، وهو مضاعف 10، لذلك كان الرقم الأصلي صحيحا.

أرقام التوجيه ABA

رقم توجيه ABA (الجمعية المصرفية الأمريكية) عبارة عن قيمة من 9 خانات. أول 4 أرقام هي رمز توجيه الاحتياطي الفيدرالي، و 4 أرقام التالية معرف المؤسسة، وآخر رقم تحقق.

سيستخدم رمز المعرف الذكي لرقم توجيه ABA التعبيرات العادية التالية:

[0-9]{4}[0-9]{4}[0-9]
[0-9]{4}[0-9]{4}[0-9]
{9}[0-9]

تتضمن وظيفة التحقق من الصحة ضرب كل رقم في 3، 7، 1، ...؛ إذا كان مجموع المنتجات مضاعفا من 10، يكون الرقم صحيحا.

مثلا تأملوا في الرقم 789 456 123:

9 8 7 5 4 3 2 1

اضرب ب: 1 1 1 3 1 3 1 7 3
المنتج: 9 56 21 6 35 12 3 14 3
إضافة 3 + 14 + 3 + 12 + 35 + 6 + 21 + 56 + 9 يعطي 159، وهو ليس مضاعفا من 10، لذلك كان الرقم الأصلي غير صالح.
بافتراض الرقم 627 271 322:

7 2 1 7 2 2 3

اضرب ب: 1 1 1 3 1 3 1 7 3

المنتج: 7 14 18 49 6 2 14 9

إضافة 9 + 14 + 2 + 6 + 49 + 1 + 18 + 14 + 7 يعطي 120، وهو مضاعف 10، لذلك كان الرقم الأصلي صحيحا.

(على الرغم من أن نطاقات معينة من رموز توجيه الاحتياطي الفيدرالي محجوزة، وبالتالي لا يتم تعيينها، إلا أن خوارزمية التحقق لن تتحقق من الأرقام المحجوزة، لتجنب الاضطرار إلى مراجعتها إذا قام ABA بتغيير سياسته.)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا اء ن ا ع مچ ي ف ن ي م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا ا م اء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا