



رمز مورد علاقه

آروین سهامی
 دانش آموز پایه هشتم، دبیرستان
 انرژی اتمی امیرآباد شمالی، تهران

عدد مورد علاقه‌تان را در نظر بگیرید (این عدد باید بین ۱ تا ۱۰ باشد). اعداد دو رقمی بالا را بر آن تقسیم کنید و باقی‌مانده را به دست آورید، سپس باقی‌مانده را به جای عدد اصلی بگذارید.

برای مثال:

عدد مورد علاقه = ۵

۱۷ ← عدد باقی‌مانده در تقسیم ۱۷ بر ۵ (عدد مورد علاقه) = ۲

۲۱ ← عدد باقی‌مانده در تقسیم ۲۱ بر ۵ (عدد مورد علاقه) = ۱

پس $A-R-V = ۰-۲-۱$

به این ترتیب می‌توان از یک کلمه عددی کاملاً شخصی ساخت، زیرا عدد مورد علاقه شما مال خود شماست و می‌تواند با افراد دیگر تفاوت داشته باشد. در ضمن، کلمه مورد انتخاب شما نیز مخصوص شماست.

گرچه ما در اینجا با سه رقم رمز ساختیم، اما می‌توان با این روش و به همین سادگی با n رقم نیز همین کار را کرد. قطعاً رمزهایی به شدت پیچیده‌تر از این شیوه رمزگذاری نیز وجود دارند، اما اکثر آن‌ها به درد کارهای روزمره نمی‌خورند و همین سادگی است که باعث مناسب بودن این رمز می‌شود. به طوری که هرگاه رمزتان را از یاد ببرید، می‌توانید دوباره با همین شیوه آن را بازیابی کنید. روش‌های دیگری نیز برای این کار هست:

از آنجا که عدد رمز شما، با عدد رمز بعضی از حرف‌های دیگر نیز یکسان است، می‌توان با به خاطر داشتن هر یک از این کلمات، رمز را بازیابی کرد. مثلاً A-R-V با A-B-L، K-M-L، U-W-V، P-R-Q، F-H-G، برابر است، پس هرگاه هر یک از این مجموعه حروف را به یاد داشته باشید، می‌توانید رمز مورد نظر را هم بیابید.

چند وقت پیش برای سفر چمدانی خریدم. این چمدان قابلیت رمزگذاری داشت، رمز آن به صورت ۳ عدد بود که اگر هر سه عدد را در جای درست خود می‌گذاشتیم، در چمدان باز می‌شد، من نحوه تغییر رمز چمدان را از فروشنده یاد گرفتم و از آن موقع به بعد، فکر و ذکرم شده بود انتخاب رمزی برای چمدان که کسی نتواند آن را حدس بزند.

دفعه اول چون عدد مورد علاقه‌ام ۵ بود، رمز را ۵۵۵ گذاشتم، و سپس چمدان را به مادرم دادم تا آن را باز کند و رمز مرا حدس بزند. مادرم هم به‌طور ناباورانه‌ای، در همان تلاش اول رمز را حدس زد! بنابراین با خودم فکر کردم که بهتر است یک رمز شانس انتخاب کنم. ولی بعد به این نتیجه رسیدم که رمز شانس فایده‌ای ندارد، زیرا ممکن است آن را فراموش کنم. پس کمی فکر کردم و بعد به این نتیجه رسیدم:

ابتدا کلمه‌ای، مثلاً نامتان را در نظر بگیرید. سپس آن را به سه حرف خلاصه کنید (برای مثال، سه حرف اول اسمتان)، مثلاً چون نام من آروین است، این‌گونه عمل کردم:

$Arvin \rightarrow A-R-V$

حال برای تمام حروف‌ها عددی در نظر بگیرید:

A=۰	B=۱	C=۲	D=۳	E=۴	F=۵	G=۶	H=۷
I=۸	J=۹	K=۱۰	L=۱۱	M=۱۲	N=۱۳	O=۱۴	P=۱۵
Q=۱۶	R=۱۷	S=۱۸	T=۱۹	U=۲۰	V=۲۱	W=۲۲	X=۲۳
						Y=۲۴	Z=۲۵

به جای هر یک از حرف‌های انتخاب شده، عدد می‌گذاریم:

$A-R-V : ۰-۱۷-۲۱$

اما از آنجا که اعداد دو رقمی (در مثال، مانند ۱۷ و ۲۱) را نمی‌توان در رمزی سه رقمی گنجاند، با مشکلی روبه‌رو می‌شویم که به این صورت حل می‌شود: