

شکل ۱: نمودار توابع متناهی

**فصلیه ۱: مقدار میانگین**

اگر تابع  $f$  در بازه  $[a, b]$  پیوسته و در بازه  $[c, d]$  مشتق پذیر باشد، آنگاه حداقل یک نقطه  $c$  در بازه باز  $(a, b)$  وجود دارد بطوری که:

$$f(b) - f(a) = f'(c)(b - a)$$

**ماتریس و دترمینان**

$$\sum_{i=1}^n (1 \times i - i \times 1) = 1 \times 1 - 1 \times 1 = 0$$

$$\sum_{i=1}^n \frac{n(n+1)}{2} = \frac{n(n+1)}{2}$$

$$\sum_{i=1}^n \frac{n(n+1)^2}{2} = \frac{n(n+1)^2}{2}$$

**نقدیرشین در ۸ جولای ۲۰۰۸**  
 ۱۸ برابری ۸۷ متولد شد. درزی پریشین تمام امکانات موجود در لانک به گزینگی تغییر داده است تا برای زبان فارسی نیز قابل استفاده باشد. همچنین زدی پریشین با اضافه کردن برخی از ویژگی های زبان فارسی مانند کتببندی گروه و ... در حرفه پیشی را برای کاربران فارسی زبان ساده تر نموده است. همچنین از دیگر ویژگی های نقدیرشین می توان به امکان حرفه پیشی نقدیرشین و انواع شماره گذاری ها اشاره نمود.

مثال با استفاده از پارامتر بیش





**محاسبه جده منبوع به کمک انگرال میسر:**

$$\int_0^1 f(x) dx = \lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{i=1}^n f\left(a + i \left(\frac{b-a}{n}\right)\right) \Delta x$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left( \sin \frac{\pi}{n} + \sin \frac{2\pi}{n} + \dots + \sin \frac{(n-1)\pi}{n} \right) = 0$$

**برنامه ۱: دنباله فیبوناچی**

```

1 Fibonacci series
F1=1;F2=1;
F2=1+0;
a=1;ap=0;
F=one(L,n);
F(1)+F(1);
F(2)+F(2);
...
for k=(n-2)
F(k)+F(k-1)+F(k-2);
end;
end;
end;
        
```

**جدول ۱: آنالیز واریانس**

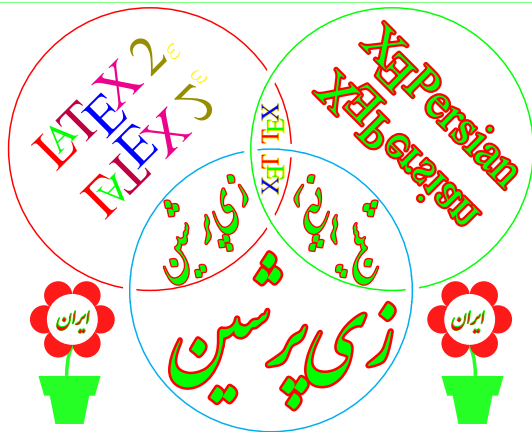
منبع تغییرات	درجه آزادی (d.f)	مجموع مربعات (SS)	میانگین مربعات (MS)	F
بین گروهها	$v_1 = k - 1$	SSR	MSR	$\frac{MSR}{MSE}$
درون گروهها	$v_2 = N - k$	SSE	MSE	---
کلی	$N - 1$	SST	MST	---

**شکل ۱۲: دوتاله کویت**

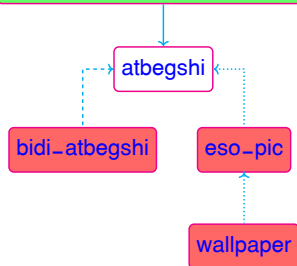
$$A = [x_1, x_2, \dots, x_n]$$

$$y = (T, T, T, P, P, P)$$

**در ۳۰ مارس ۱۹۷۷ زمانی که دوتاله کویت جلد دوم کتاب مهر برنامه نویسی را بنام خود به آمانه به چاپ برد، متوجه شد که به سبب بدشکل است. پیش نمایان های مایوس کشنده در نهایت موجب شدند که او تصمیم بگیرد با طراحی سیستم حرفه پیشی خود (F.P.S) برضای حرفه پیشی دیجیتالی، این مشکل را یک بار و برای همیشه حل کند. کویت دریافت که معنای حرفه پیشی دیجیتالی این است که بتوان یک چندمانه درست از صفرها و یکها (نقاط سفید و سیاه) را در کنار یکدیگر قرار داد. بافتن قواعد درست و نیزای برای گزارش متون ریاضی و نمایش آن به چندمانه صحیحی از صفرها و یکها، کاری بود که کویت فکر می کرد آنرا می تواند در ظرف شش ماه تا نعلیانات دانشگاهی سال ۱۹۷۸ به پایان برساند. اما آنچه که اتفاق افتاد این بود که در نهایت در ۱۹۸۹ یعنی ده سال بعد، این کار به اتمام رسید.**



برای قرار دادن متن یا شکل در پس زمینه



139708 10

جدول ۱: آنا

مجموع مربعات	میانگین مربعات ( $MS$ )	$F$
$SSR$	$MSR$	$\frac{MSR}{MSE}$
$SSE$	$MSE$	
$SST$	$MST$	



«هنر برنامه‌نویسی، بسیار بدشکل است. می‌باید با طراحی، این مشکل را یک دیجیتال‌سازی این است»  
 (را در کنار یکدیگر

جدول ۱: آنالیز واریانس

منبع تغییرات	درجه آزادی ( $d.f$ )	مجموع مربعات ( $SS$ )	میانگین مربعات ( $MS$ )	$F$
بین گروهها	$v_1 = k - 1$	$SSR$	$MSR$	$\frac{MSR}{MSE}$
درون گروهها	$v_2 = N - k$	$SSE$	$MSE$	
کل	$N - 1$	$SST$	$MST$	...

میانگین مربعات )

$F$

$MSR$

$\frac{MSR}{MSE}$

$MSE$

$MST$

...