Python Workshop Session Zero

Programming Basics







Esfandiar Pourtahmasb

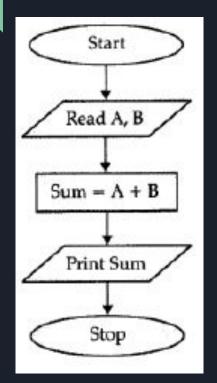


برنامه نویسی چیست؟

برنامهنویسی یک روش حل مسئله به کمک کامپیوتر است.







الگوريتم چيست؟

مجموعهای متناهی از دستورالعملها است، که به ترتیب خاصی اجرا میشوند و مسئلهای را حل میکنند.





اجزای الگوریتم

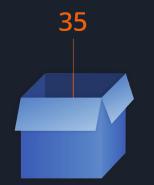
- داده
- دستورالعمل

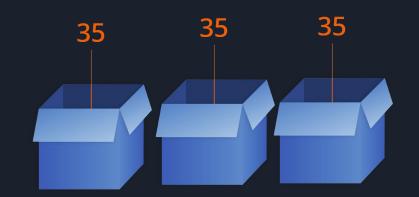




داده

دانستههای برنامه









دستورالعمل

- ريز عمل
 - شرط
 - حلقه
 - تابع







ریز عمل







```
a = 15
if(a > 10)
  print: "a is grater than 10";
```

```
a=8
if(a > 10)
   print: "a is grater than 10";
else
   print: "a is smaller than 10";
```







حلقه

```
for(i = 1; i < 10; i + 1)
{
   print: i;
}</pre>
```







```
sum(a , b)
{
   return a + b;
}
print: sum(5, 6);
```



