# C++ سيهن هائي مياني شينها

جلسه دهـم

سوئيچ









هنگامی که بخواهیم از میان چندین حالت معلوم، یکی را انتخاب کنیم از سوئیچ استفاده میکنیم.

بدین صورت که:

مقدار عبارت با هر مقدار کیس مقایسه میشود.

اگر مقدار مطابقت داشت، بلوک مربوط اجرا می شود.

می توان از کلیدواژه های break یا default برای تصمیمات استفاده کرد.







## مثال switch

```
day = 4;
  (day) {
cout << "Monday";</pre>
cout << "Tuesday";</pre>
cout << "Wednesday";</pre>
cout << "Thursday";</pre>
cout << "Friday";</pre>
cout << "Saturday";</pre>
cout << "Sunday";</pre>
```





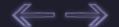
### عبارت break

عبارت break همانطور که از نامش پیداست، متوقف کننده سوئیچ میباشد، هنگامی که به عبارت break برسیم، کد ها و کیس

های دیگر اجرا نمیشوند.

\* عبارت break به دلیل نادیده گرفتن بقیه شرایط، زمان زیادی را در هنگام اجرا برنامه صرفه جویی می کند.





#### عبارت default

عبارت default هنگامی اجرا می شود که کلیدواژه با هیچ یک از کیسهای تعریف شده مطابقت نداشته باشد.

\* چون این عبارت در آخرین کیس سوئیچ می آید، پس نیازی به استفاده از break برای خروج از کیس نداریم.







### مثال default

```
day = 4;
   (day) {
cout << "Today is Saturday";</pre>
cout << "Today is Sunday";</pre>
cout << "Looking forward to the Weekend";</pre>
```





Finish

