

PHP While Loop

while loop কি?

- 🖐️ একই কাজ বারবার করতে হলে while loop ব্যবহার করা হয়।
- তবে, একটা শর্ত (condition) দিতে হয়।
- যতক্ষণ ওই শর্ত সত্য (true) থাকবে, কোডটা চলতে থাকবে।

Basic Structure:

```
while (শর্ত) {  
    // এই কোড বারবার চলবে  
}
```

উদাহরণ ১:

```
<?php  
  
$x = 1;  
  
while ($x <=10) {  
    echo $x . " ". "NM Saikat\n";  
    $x ++;  
}
```

ব্যাখ্যা:

- প্রথমে `$x = 1`
- চেক করবে: $x \leq 10 \rightarrow$ সত্য \rightarrow চলবে
- তারপর x এক করে বাড়াবে
- এমন করে 1, 2, 3 পর্যন্ত চালাবে

! সতর্কতা:

```
$x = 1;

while ($x <= 5) {
    echo $x;
    // যদি $x++; না দাও, তাহলে লুপ থামবে না ❌
}
```

👉 এটাকে বলে **infinite loop** — কখনো থামবে না।

কেন `while` loop ব্যবহার করবো?

কারণ	ব্যাখ্যা
🔄 বারবার কাজ করাতে চাই	যেমন: কাউন্ট করা
? আগে জানি না কয়বার চলবে	শর্ত সত্য থাকলে চলবে
🔄 condition ভিত্তিক কাজ	যেমন: যতক্ষণ না input পাওয়া যায়

📌 মনে রাখার সহজ নিয়ম:

`while` (শর্ত) \rightarrow যতক্ষণ শর্ত সত্য, কোড চালাও
না হলে লুপ বন্ধ হয়ে যাবে।