

आइये सीखें...  
कम्प्यूटर और इंग्लिश

# IICE

IDEAL INSTITUTE OF COMPUTER EDUCATION

Patranga (Belahri),  
Barabanki, U.P., INDIA-225401

Run by: IDEAL EDUCATIONAL SOCIETY

(A Regd. Society Under Societies Registration Act, 1960, Govt. of India \*Regd. No.: 1510/2017\*)



Recognized by Govt.

# BASIC

Beginner's All-purpose Symbolic Instruction Code

*Compiled by:*

Jamal Ahmad Khan

(Founder/Manager)

बी० कॉम० (1998, लखनऊ यूनिवर्सिटी)

ADCA & Multi. DTP equal to 'O' level (समस्त संश्लेष विद्यालय नई दिल्ली)

DTP (Unity Computer Training Centre, Lucknow)

Certified by State Govt. Polytechnic Basti for Hindi Typing

1st Rank Holder (सूचना मंत्रालय, भारत सरकार, नई दिल्ली द्वारा)

अर्गनाइज्ड अंतर्-इण्डिया कम्प्यूटर सुपरवाइजर्स ट्रेनिंग)

Trained by British Center for Languages, Lucknow (for English)

Mob.: 9935404262, email: iicepatranga2@gmail.com

## BASIC प्रोग्रामिंग भाषा – संक्षिप्त नोट्स

---

### □ पृष्ठ 1 : BASIC का परिचय

#### प्रश्न 1: BASIC भाषा क्या है?

उत्तर: BASIC (Beginners All Purpose Symbolic Instruction Code) एक उच्च स्तरीय (High Level) प्रोग्रामिंग भाषा है। यह शुरुआती छात्रों के लिए सरल और उपयोगी है।

#### प्रश्न 2: उच्च स्तरीय भाषा की विशेषता क्या है?

उत्तर: इसमें प्रोग्राम उपयोगकर्ता की भाषा (अंग्रेज़ी) और कंप्यूटर की भाषा (बाइनरी) दोनों में परिवर्तित हो जाता है।

#### प्रश्न 3: प्रोग्राम किसे कहते हैं?

उत्तर: किसी विशेष कार्य को पूरा करने के लिए लिखे गए निर्देशों का समूह प्रोग्राम कहलाता है।

#### प्रश्न 4: BASIC भाषा किसने विकसित की?

उत्तर: डॉ. John Kemeny और Thomas Kurtz ने 1964 में BASIC भाषा विकसित की थी।

---

### □ पृष्ठ 2 : कॉन्स्टेंट और वेरिएबल

#### प्रश्न 1: कॉन्स्टेंट (Constant) क्या है?

उत्तर: वह मान जो प्रोग्राम के दौरान नहीं बदलता, कॉन्स्टेंट कहलाता है।  
उदाहरण: 2, 4, 20

#### प्रश्न 2: कॉन्स्टेंट के प्रकार कितने होते हैं?

उत्तर:

1. Numeric Constant (संख्यात्मक) – जैसे 25, -7.23
2. Alphanumeric Constant (स्ट्रिंग) – जैसे "Abdul", "India"

### **प्रश्न 3: वेरिएबल (Variable) क्या है?**

उत्तर: वह मान जो प्रोग्राम चलने के समय बदल सकता है, वेरिएबल कहलाता है।

उदाहरण:

- X = 10 → Numeric Variable
  - A\$ = "Abdul" → Alphanumeric Variable
- 

## **□ पृष्ठ 3 : BASIC के मुख्य Commands**

### **प्रश्न 1: LIST Command क्या करता है?**

उत्तर: यह मेमोरी में लिखे प्रोग्राम को स्क्रीन पर दिखाता है।

### **प्रश्न 2: RUN Command क्या करता है?**

उत्तर: यह प्रोग्राम को चलाता है।

### **प्रश्न 3: SAVE और LOAD का उपयोग किस लिए होता है?**

उत्तर:

- SAVE – प्रोग्राम को सेव करने के लिए
- LOAD – सेव किए प्रोग्राम को लोड करने के लिए

### **अन्य महत्वपूर्ण Commands:**

- **AUTO** – लाइन नंबर देने के लिए
  - **NEW** – नया प्रोग्राम बनाने के लिए
  - **SYSTEM** – BASIC से बाहर निकलने के लिए
  - **KILL** – फाइल डिलीट करने के लिए
  - **NAME** – फाइल का नाम बदलने के लिए
  - **FILES** – सेव की फाइलें देखने के लिए
- 

## **□ पृष्ठ 4 : Conditional Programming (IF-THEN-ELSE)**

### **प्रश्न 1: Conditional Programming क्या है?**

उत्तर: वह प्रोग्रामिंग जिसमें शर्त (Condition) के आधार पर निर्णय लिया जाता है।

#### **Syntax:**

```
IF <Condition> THEN <Statement1> ELSE  
<Statement2>
```

#### **उदाहरण:**

```
IF Age >= 18 THEN PRINT "You can Vote" ELSE  
PRINT "You cannot Vote"
```

### **प्रश्न 2: GO TO Statement का उपयोग क्यों होता है?**

उत्तर: यह प्रोग्राम के कंट्रोल को किसी विशेष लाइन पर भेज देता है।

#### **Syntax:**

```
GOTO <Line Number>
```

#### 1. स्क्रीन पर "HELLO" प्रिंट करना।

```
10 PRINT "HELLO"  
20 END
```

---

#### 2. दो संख्याओं का जोड़।

```
10 INPUT A,B  
20 PRINT "SUM = "; A+B  
30 END
```

---

### 3. दो संख्याओं का गुणा।

```
10 INPUT X,Y
20 PRINT "MULTIPLICATION = "; X*Y
30 END
```

---

### 4. दो संख्याओं का भागफल (Division)।

```
10 INPUT A,B
20 PRINT "DIVISION = "; A/B
30 END
```

---

### 5. किसी संख्या का वर्ग (Square)।

```
10 INPUT N
20 PRINT "SQUARE = "; N*N
30 END
```

---

### 6. किसी संख्या का घन (Cube)।

```
10 INPUT N
20 PRINT "CUBE = "; N*N*N
30 END
```

---

### 7. तीन संख्याओं का जोड़।

```
10 INPUT A,B,C
20 PRINT "TOTAL = "; A+B+C
30 END
```

---

## 8. तीन संख्याओं का औसत (Average) |

```
10 INPUT A,B,C
20 PRINT "AVERAGE = "; (A+B+C)/3
30 END
```

---

## 9. क्षेत्रफल (Area) of Rectangle |

```
10 INPUT L,B
20 PRINT "AREA = "; L*B
30 END
```

---

## 10. क्षेत्रफल (Area) of Square |

```
10 INPUT A
20 PRINT "AREA = "; A*A
30 END
```

---

## 11. वृत्त का क्षेत्रफल (Area of Circle) |

```
10 INPUT R
20 LET A=3.14*R*R
30 PRINT "AREA OF CIRCLE = "; A
40 END
```

---

## 12. वृत्त की परिधि (Circumference of Circle) |

```
10 INPUT R
```

```
20 LET C=2*3.14*R
30 PRINT "CIRCUMFERENCE = "; C
40 END
```

---

### 13. सेल्सियस से फ़ारेनहाइट में बदलना।

```
10 INPUT C
20 LET F=(C*9/5)+32
30 PRINT "FAHRENHEIT = "; F
40 END
```

---

### 14. फ़ारेनहाइट से सेल्सियस में बदलना।

```
10 INPUT F
20 LET C=(F-32)*5/9
30 PRINT "CELSIUS = "; C
40 END
```

---

### 15. साधारण ब्याज (Simple Interest)।

```
10 INPUT P,R,T
20 LET SI=P*R*T/100
30 PRINT "SIMPLE INTEREST = "; SI
40 END
```

---

### 16. दो संख्याओं में बड़ी संख्या निकालना।

```
10 INPUT A,B
```

```
20 IF A>B THEN PRINT "A is Greater" ELSE PRINT "B is  
Greater"  
30 END
```

---

## 17. दो संख्याओं में छोटी संख्या निकालना।

```
10 INPUT A,B  
20 IF A<B THEN PRINT "A is Smaller" ELSE PRINT "B is  
Smaller"  
30 END
```

---

## 18. तीन संख्याओं में सबसे बड़ी संख्या निकालना।

```
10 INPUT A,B,C  
20 IF A>B AND A>C THEN PRINT "A is Greater"  
30 IF B>A AND B>C THEN PRINT "B is Greater"  
40 IF C>A AND C>B THEN PRINT "C is Greater"  
50 END
```

---

## 19. तीन संख्याओं में सबसे छोटी संख्या निकालना।

```
10 INPUT A,B,C  
20 IF A<B AND A<C THEN PRINT "A is Smaller"  
30 IF B<A AND B<C THEN PRINT "B is Smaller"  
40 IF C<A AND C<B THEN PRINT "C is Smaller"  
50 END
```

---

20. आयु (Age) से पता करना कि Vote दे सकता है या नहीं।

```
10 INPUT AGE
20 IF AGE>=18 THEN PRINT "You can Vote" ELSE PRINT
  "You cannot Vote"
30 END
```

---

21. अंक (Marks) से Result निकालना (Pass/Fail)।

```
10 INPUT M
20 IF M>=33 THEN PRINT "PASS" ELSE PRINT "FAIL"
30 END
```

---

22. तीन विषयों के अंक लेकर कुल और औसत निकालना।

```
10 INPUT H,E,M
20 LET T=H+E+M
30 LET AVG=T/3
40 PRINT "TOTAL = "; T
50 PRINT "AVERAGE = "; AVG
60 END
```

---

23. विद्यार्थी के प्रतिशत (%) निकालना।

```
10 INPUT M1,M2,M3,M4,M5
20 LET T=M1+M2+M3+M4+M5
30 LET P=T/5
40 PRINT "PERCENTAGE = "; P
50 END
```

---

## 24. समय (Hours) को Seconds में बदलना।

```
10 INPUT H
20 LET S=H*3600
30 PRINT "SECONDS = "; S
40 END
```

---

## 25. 10 संख्याओं का जोड़ (Loop के बिना)।

```
10 INPUT A,B,C,D,E,F,G,H,I,J
20 LET S=A+B+C+D+E+F+G+H+I+J
30 PRINT "SUM = "; S
40 END
```

\*\*\*\*\*