

- ① #include <iostream> ✗
 ↳ array, string
- ② #include <bits/stdc++.h> ✓
 ↳ arrays, strings
 ↳ vectors, linked list
 maps.
- ③ using namespace std; ✓
 take input and outputs.

✓
cin >>

✓
cout
 ✓
cin

integer value:
int main() {

// code

return 0;

}

#include <bits/stdc++.h>
 using namespace std;
 int main() {

// code here

return 0;

}

Syntax.

print or show an output.

cout <<

cout << "Malvika Agar";

int num = 5;

cout << num;

take input from user-

cin >>

endl

end the line.

By default

Comment ✓

//
int num;

// this rep my age.

//



// this rep age

int num;

, character

'a' 'b'

Variables

int, double

char, string, bool

5, 4

(decimal)

9.08

9.99

-5

True / False

Operators.

Add two no.

```
int num1 = 5;
int num2 = 10;
num1++;
cout << num1;
// 6
```

num1 * num2

cout << num1 + num2;

- , * , / , % , ++ , --

modulus

increment

decrement

$$10 \% 2 = 0$$

$$11 \% 2 = 1$$

$$11 \% 3 = 2$$

int x = 5 ;
↓
assign

x = 5
x += 10 ;

x = 5
x -= 5 ;

x = 15

x = 0

x += 10 ;
↓
x = x + 10 ;

x %= 2
x = x % 2
x = 5 % 2
x = 1

Comparison :

int x = 5
int y = 7

x > y — True
 — False
x < y — True
 — False

cout << (x > y) CP
 online IDE

string name ;
cin >> name ;

x getline (name) ;

x == y — True
not equals — False
x != y — True

C.P.
Hac

> =

< =

string name = "Malvika" ;
string surname = "Agarwal" ;

cout << name << " _ " << surname << endl ;
cout << name + surname << endl ;
MalvikaAgarwal

Two Ex.

max(5,10) min

cout << max(5,10) << endl;

int num1 = 5

int num2 = 12

cout << min(num1, num2) << endl;

(5)

sqrt() =

Conditions

if (condition) {

}

else {

}

if (marks < 50) {

cout <<

}

~~~~~

int marks;

cin >> marks;

if (marks < 50) {

cout << "You Failed";

}

else {

cout << "You Passed";

}

```

if (marks < 30) { cout << "You Failed"; }
else if (marks < 50) { cout << "You Average"; }
else { cout << "You Passed"; }

```

Loops.

⇒ while (num > 2) {

cout << "M";

num--;

}

= 9

= 8

= 7

= 6

= 5

= 4

= 3

= 2

= 1

= 0

= -1

= -2

= -3

= -4

= -5

= -6

= -7

= -8

= -9

= -10

= -11

= -12

= -13

= -14

= -15

= -16

= -17

= -18

= -19

= -20

= -21

= -22

= -23

= -24

= -25

= -26

= -27

= -28

= -29

= -30

= -31

= -32

= -33

= -34

= -35

= -36

= -37

= -38

= -39

= -40

= -41

= -42

= -43

= -44

= -45

= -46

= -47

= -48

= -49

= -50

= -51

= -52

= -53

= -54

= -55

= -56

= -57

= -58

= -59

= -60

= -61

= -62

= -63

= -64

= -65

= -66

= -67

= -68

= -69

= -70

= -71

= -72

= -73

= -74

= -75

= -76

= -77

= -78

= -79

= -80

= -81

= -82

= -83

= -84

= -85

= -86

= -87

= -88

= -89

= -90

= -91

= -92

= -93

= -94

= -95

= -96

= -97

= -98

= -99

= -100

= -101

= -102

= -103

= -104

= -105

= -106

= -107

= -108

= -109

= -110

= -111

= -112

= -113

= -114

= -115

= -116

= -117

= -118

= -119

= -120

= -121

= -122

= -123

= -124

= -125

= -126

= -127

= -128

= -129

= -130

= -131

= -132

= -133

= -134

= -135

= -136

= -137

= -138

= -139

= -140

= -141

= -142

= -143

= -144

= -145

= -146

= -147

= -148

= -149

= -150

= -151

= -152

= -153

= -154

= -155

= -156

= -157

= -158

= -159

= -160

= -161

= -162

= -163

= -164

= -165

= -166

= -167

= -168

= -169

= -170

= -171

= -172

= -173

= -174

= -175

= -176

= -177

= -178

= -179

= -180

= -181

= -182

= -183

= -184

= -185

= -186

= -187

= -188

= -189

= -190

= -191

= -192

= -193

= -194

= -195

= -196

= -197

= -198

= -199

= -200

= -201

= -202

= -203

= -204

= -205

= -206

= -207

= -208

= -209

= -210

= -211

= -212

= -213

= -214

= -215

= -216

= -217

= -218

= -219

= -220

= -221

= -222

= -223

= -224

= -225

= -226

= -227

= -228

= -229

= -230

= -231

= -232

= -233

= -234

= -235

= -236

= -237

= -238

= -239

= -240

= -241

= -242

= -243

= -244

= -245

= -246

= -247

= -248

= -249

= -250

= -251

= -252

= -253

= -254

= -255

= -256

= -257

= -258

= -259

= -260

= -261

= -262

= -263

= -264

= -265

= -266

= -267

= -268

= -269

= -270

= -271

= -272

= -273

= -274

= -275

= -276

= -277

= -278

= -279

= -280

= -281

= -282

= -283

= -284

= -285

= -286

= -287

= -288

= -289

= -290

= -291

= -292

= -293

= -294

= -295

= -296

= -297

= -298

= -299

= -300

= -301

= -302

= -303

= -304

= -305

= -306

= -307

= -308

= -309

= -310

= -311

= -312

= -313

= -314

= -315

= -316

= -317

= -318

= -319

= -320

= -321

= -322

= -323

= -324

= -325

= -326

= -327

= -328

= -329

= -330

= -331

= -332

= -333

= -334

= -335

= -336

= -337

= -338

= -339

= -340

= -341

= -342

= -343

= -344

= -345

= -346

= -347

= -348

= -349

= -350

= -351

= -352

= -353

= -354

= -355

= -356

= -357

= -358

= -359

= -360

= -361

= -362

= -363

= -364

= -365

= -366

= -367

= -368

= -369

= -370

= -371

= -372

= -373

= -374

= -375

= -376

= -377

= -378

= -379

= -380

= -381

= -382

= -383

= -384

= -385

= -386

= -387

= -388

= -389

= -390

= -391

= -392

= -393

= -394

= -395

= -396

= -397

= -398

= -399

= -400

= -401

= -402

= -403

= -404

= -405

= -406

= -407

= -408

= -409

= -410

= -411

= -412

= -413

= -414

= -415

= -416

= -417

= -418

= -419

= -420

= -421

= -422

= -423

= -424

= -425

= -426

= -427

= -428

= -429

= -430

= -431

= -432

= -433

= -434

= -435

= -436

= -437

= -438

= -439

= -440

= -441

= -442

= -443

= -444

= -445

= -446

= -447

= -448

= -449

= -450

= -451

= -452

= -453

= -454

= -455

= -456

= -457

= -458

= -459

= -460

= -461

= -462

= -463

= -464

= -465

= -466

= -467

= -468

= -469

= -470

= -471

= -472

= -473

= -474

= -475

= -476

= -477

= -478

= -479

= -480

= -481

= -482

= -483

= -484

= -485

= -486

= -487

= -488

= -489

= -490

= -491

= -492

= -493

= -494

= -495

= -496

= -497

= -498

= -499

= -500

= -501

= -502

= -503

= -504

= -505

= -506

= -507

= -508

= -509

= -510

= -511

= -512

= -513

= -514

= -515

= -516

= -517

= -518

= -519

= -520

= -521

= -522

= -523

= -524

= -525

= -526

= -527

= -528

= -529

= -530

= -531

= -532

= -533

= -534

= -535

= -536

= -537

= -538

= -539

= -540

= -541

= -542

= -543

= -544

= -545

= -546

= -547

= -548

= -549

= -550

= -551

= -552

= -553

= -554

= -555

= -556

= -557

= -558

= -559

= -560

= -561

= -562

= -563

= -564

= -565

= -566

= -567

= -568

= -569

= -570

= -571

= -572

= -573

= -574

= -575

= -576

= -577

= -578

= -579

= -580

= -581

= -582

= -583

= -584

= -585

= -586

= -587

= -588

= -589

= -590

= -591

= -592

= -593

= -594

= -595

= -596

= -597

= -598

= -599

= -600

= -601

= -602

= -603

= -604