

### Bàsics

Els espais i la identació formen part del codi

Cada bloc ve marcat per la identació

# Ens permet fer comentaris

```
"""
```

ens permet fer comentaris de més línies

```
"""
```

### Variables

Les variables no s'han de declarar, i agafen el tipus que se'ls assigna.

Per llegir l'entrada: **A = input()**

Transformar l'entrada a enter **A = int(input())**

Els decimals s'escriuen amb un punt, com per exemple 2.3

Interpreta un enter com una paraula:

**string(A)**

### Paraules clau

<b>print</b>	Imprimeix un valor	print(i)
<b>while</b>	Repetició	while (i>10):
<b>for</b>	Per a cada	for i in range(10):
<b>if</b>	Si	if (i==1);
<b>else</b>	Sinó	else:
<b>def</b>	Per crear procediments	def Fibon(n):
<b>return</b>	Retorna el valor	return (i)
<b>range</b>	Rang de valors	range(5)

### Operadors aritmètics

+	Suma	2+3 retorna 5
-	Resta	3-2 retorna 1
*	Producte	2*3 retorna 6
/	Divisió	3/2 retorna 2.5
%	Mòdul	6%4 retorna 2
**	Exponencial	2**3 retorna 8
//	Divisió entera	9//2 retorna 4

### Operadors de comparació

<	Menor	2<3
<=	Menor o igual	2<=3
==	Igual	a==2
>	Major	3>2
>=	Major o igual	2>=2
!=	Diferent	2!=3
<>	Diferent	2<>3

### Llistes

llista=	Creació	crea: 2, 6, 1 [2,6,1]
llista[0]	Accés	retorna 2
len	Mida	len(llista) retorna 3
sort	Ordena	llista.sort()
append	Afegir	llista.append(5)
in	Pertànyer	3 in llista

### Operadors Lògics

<b>and</b>	i	(a>0) and (a<5)
<b>or</b>	o	(a<0) or (a>5)
<b>not</b>	no	not (a>3)

### Matemàtiques

<b>ceil</b>	Part entera superior	math.ceil(2.5) retorna 3
<b>fabs</b>	Valor absolut	math.fabs(-2) retorna 2
<b>floor</b>	Part entera inferior	math.floor(2.5) retorna 2
<b>gcd</b>	Màxim Comú Divisor	math.gcd(-14,36) retorna 2
<b>pi</b>	Valor de pi	3.141592...
<b>e</b>	Valor de e	2.718281...
<b>sin, cos, tan</b>	Funcions trigonomètriques	math.sin(2)
<b>asin</b>	Arcsinus	math.asin(0.5)
<b>sqrt</b>	Arrel quadrada	math.sqrt(50)
<b>log</b>	Logarítme (a falta de base neperià)	math.log(4), math.log(-30,10)
<b>degrees</b>	Passa a graus	math.degrees(math.pi)
<b>radians</b>	Passa a radians	math.radians(120)

Necessites **import math**



By **Joan Alemany**  
[cheatography.com/joan-alemany/](https://cheatography.com/joan-alemany/)

Not published yet.  
Last updated 19th October, 2023.  
Page 1 of 1.

Sponsored by **ApolloPad.com**  
Everyone has a novel in them. Finish Yours!  
<https://apollopad.com>