Enunciat

- 1. Investiga sobre els principals personatges de la programació (comentats a classe i d'altres que trobis) i fes un petit resum de les seves aportacions. Un cop ho tinguis, en parelles comenteu els vostres resums. Afegeix les conclusions que n'heu extret.
 - **Joseph Marie Jacquard:** inventor francès conegut per automatitzar, mitjançant l'ús de targetes perforades, l'anomenat teler de Jacquard.
 - Charles Babbage: creador de la màquina diferencial i la màquina analítica (basada en el teler de Jacquard).
 - Ada Lovelace: desenvolupadora de programes per a la màquina analítica de Baggage. A causa d'això va ser considerada la primera programadora de la història. Va ser la primera a utilitzar instruccions condicionals i iteratives, que són la base de la programació actual.
 - Alan Turing: creador de la màquina de Turing, va treballar en camps com la informàtica teòrica, la criptoanàlisi o la intel·ligència artificial. És considerat el pare de la informàtica moderna.
- 2. Escull 3 llenguatges de programació i fes una taula amb les seves característiques i propòsit.

LLenguatge	Característiques	Propòsit
JAVA	 És simple És orientat a objectes És distribuït És robust És d'arquitectura neutral És segur És portable És interpretat 	Java serveix per crear aplicacions i processos en una gran diversitat de dispositius. Es basa en una programació orientada a objectes, permet executar un mateix programa a múltiples sistemes operatius i fa possible executar el codi en sistemes remots de manera segura.
PYTHON	 És orientat a objectes És interpretat És multiplataforma És dinàmic És Àmpliament recolzat És polivalent 	El llenguatge de programació Python és àmpliament utilitzat per empreses de tot el món per construir aplicacions web, analitzar dades, automatitzar operacions i crear aplicacions empresarials fiables i escalables.
С	 Llenguatge estructurat nivell mitjà No depèn del maquinari Objectius generals 	C és un llenguatge de programació de propòsit general que ofereix economía sintàctica, control de flux, estructures senzilles i un conjunt d'operadors. És un llenguatge de nivell mitjà i no està especialitzat en cap mena d'aplicació.

3. Quan comencem a programar en un llenguatge nou, sempre comencem amb el típic "Hello World". Dels llenguatges escollits en el punt anterior, busca l'exemple per a cada llenguatge. En parelles (que no sigui la mateixa persona amb la que has fet l'exercici 1) i compareu els resultats. Afegeix les conclusions que n'heu extret.

JAVA

```
class HelloWorld {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Hello, World!");
    }
}

PYTHON

print('Hello, world!')

c

#include <stdio.h>
int main() {
    printf("Hello, World!"); return 0;
}
```

- 4. Analitza els següents problemes, tal i com s'ha vist a classe. Un cop trobada una solució per a tots els problemes, en parelles (que no sigui la mateixa persona amb la que has fet l'exercici 3) i compareu els resultats. Indica si hi ha hagut solucions diferents o diferències significatives.
 - a) Donat un nombre natural introduït per teclat, retornar si és un any de traspàs o no.
 - Si el nombre natural introduït per teclat és divisible per 4, retornará que es true.
 - b) Donat un any i un mes, indicar quants dies té el mes. Per exemple: any=2010, mes=3 resultat = 31.
 - Si el mes es abril, juny, setembre o novembre retornará 30 i si en cas que sigui febrer es evaluará si l'any és traspàs i retornará 28 o 29, si no es compleix cap dels altres casos, retornará 31.
 - c) Mostrar a l'usuari els 10 primers números naturals, començant pel 0
 - Utilizar un bucle while que mostra per pantalla els primers 10 números naturals
- 5. Indica les fonts que has consultat (pàgines web, llibres, revistes,...).

https://www.programiz.com