



Programarem un assistent personal.

El programa inicialment et demana el teu nom i el guardarà per personalitzar millor la teva experiència.

Després respondrà sol quan el cridis correctament o sigui a la instrucció li ... (instrucció)."

diguis "Alexa

El programa reconeixerà el seu nom de qualsevol forma que estigui escrit, majúscules, mínuscles, alternant, però si no te el nom al principi no reconeixerà cap instrucció que segueixi, i no avisa de res.

Després el repertori d'instruccions que tindrà el assistent serà el següent:

- **"Buenos días"** → el assistent dirà "Buenos días" tu\_nombre "espero que vaya bien el dia"
- **"Buenas noches"** → Et dira adeu i el teu nom, i s'apagarà i deixarà d'estar atent a les possibles instruccions(acaba programa).
- **"Canta una canción"** → t'escriurà la cançó "*Dos elefantes se balanceaban Sobre la tela de una araña, como veía que resistía, fueron a llamar otro elefante*" i així q vagi cantant de 2 fins a 10 elefantes.

- **"Habla con la X y di "la frase que sea""**, i alexa tindrà que dir la frase que hagi escrit amb la lletra que l'indiqui l'usuari(X)substituint totes les vocals per aquesta lletra.

- **"Tablas de multiplicar"** → Joc per entrenar nens a saber multiplicar.

El programa et dirà una multiplicació qualsevol  $a * b$  (a i b nombres aleatoris entre 1 i 10), i esperarà la resposta. Si triguem més de 5 segons en respondre et dirà "lent", independentment de si vas encertar. Si triges menys i encertes "molt bé" i "si falles molt malament estudia més".

Per calcular els segons just abans de esperar la resposta cridarem a aquesta línia

```
long inicio = System.currentTimeMillis(); /*temps en ms*/
```

i després de contestar , tornarem a cridar a una nova instrucció

```
long fin = System.currentTimeMillis(); /*temps en ms*/
```

després farem la resta i dividir el resultat entre 1000 i això ens donarà els segons que hem tardat en contestar.

- **"Dime mi edad"** , el programa demana la vostra any de naixement i cridant a aquestes línies que et calcula el any actual,

```
Calendar cal= Calendar.getInstance();  
int year= cal.get(Calendar.YEAR);
```

t'ha de dir l'edat que tens

- “instrucció inventada” et faci alguna opció que t’inventis...
- en **cualquier otro caso**, t'ha de dir alguna frase graciosa per dir que no ha reconegut la comanda.