**Ejercicio**

**Crear un algoritmo que permita recibir los últimos 6 meses de remuneraciones de un trabajador para este año y para el año anterior. Luego calcule los promedios de cada año y si el año actual las remuneraciones disminuyeron por lo menos un 20% indique que es acreedor de un bono por $500.000.**

**Entradas: Sueldos, Promedios, meses, constantedel20%.**

* **SueldoNoviembre2019**
* **SueldoDiciembre2019**
* **SueldoEnero2020**
* **SueldoFebrero2020**
* **SueldoMarzo2020**
* **SueldoAbril2020**
* **SueldoNoviembre2020**
* **SueldoDiciembre2020**
* **SueldoEnero2021**
* **SueldoFebrero2021**
* **SueldoMarzo2021**
* **SueldoAbril2021**
* **Promedio2019-2020**
* **Promedio2020-2021**
* **Cantidad de Meses**
* **Constante del 20%**

**Proceso**

* **Para sacar el promedio 2019-2020 sumamos los sueldos de Nov2019 a Abril2020 y dividimos por 6, luego sacamos el promedio 2020-2021, tomando los sueldos de Nov2020 a Abril2021. Comparamos ambos promedios y para saber si disminuyó, aumentó o se mantuvo sacamos el 20% del anterior se lo restamos, y lo comparamos con el actual, si es mayor o igual corresponde el bono.**
* **Promedio2019-2020 =** (SueldoNoviembre2019+SueldoDiciembre2019+SueldoEnero2020+SueldoFebrero2020+SueldoMarzo2020) / Cantidad de Meses.
* **Promedio2020-2021=** (SueldoFebrero2021+SueldoMarzo2021+SueldoAbril2021+Promedio2019-2020+Promedio2020-2021) / Cantidad de Meses.
* **20%SueldoPromedio2019-2020 =** Promedio2019-2020 – (Promedio2019-2020\*20%).
* **Si 20%SueldoPromedio2019-2020 >= Promedio2020-2021: Corresponde Bono de $500.000**

**Salida: “Aprueba para el bono” // “No aprueba para el bono”.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Variable** | **Tipo de Variable** |
| Sueldos2019-2020-2021 | INT |
| Promedios | FLOAT |
| 20% | Constante |
| CantidaddeMeses | Constante, INT |
| Bono | Constante, INT |
| Mensaje de salida | String |