

PARCIAL 6 - BFS

```

PUBLIC LISTA GÉNÉRICA <STRING> CAMPEÑA JUBILADOS (GRAFO < PERSONA>*2,GRAFO
EMPLEADO, INT SEPARACION) {

```

```

    LISTA GÉNÉRICA <STRING> RES = NEW LISTA ENLAZADA GÉNÉRICA (<> ());

```

```

    IF (GRAFO.ES VACIO () && GRAFO != NULL) {

```

```

        BOOLEAN [] VISITADOS = NEW BOOLEAN [GRAFO.LISTA DE VERTICES.TAMANIO ()],*1

```

```

        VERTICE < PERSONA> V INICIAL = BUSCAR VERTICE (GRAFO, EMPLEADO);LISTA DE VERTICES ()

```

```

        IF (V INICIAL != NULL) {

```

```

            BFS JUBILADOS (GRAFO, SEPARACION, V INICIAL, VISITADOS, RES);
        }
    }

```

```

}

```

```

    RETURN RES;
}

```

```

PRIVATE VOID BFS JUBILADOS (GRAFO < PERSONA> GRAFO, INTMAX SEPARACION, VERTICE
< PERSONA> INICIAL, BOOLEAN [] VISITADOS, LISTA GÉNÉRICA <STRING> RES) {

```

```

    COLA GÉNÉRICA, COLA = NEW COLA GÉNÉRICA (<> ());
    COLA < VERTICE < CIUDAD>> .

```

```

    VISITADOS [INICIAL.POSICION ()] = TRUE;

```

```

    INT SEPARACION ACTUAL = 0;

```

```

    COLA.ENCOLAR (INICIAL);

```

```

    COLA.ENCOLAR (NULL);

```

```

    WHILE (!COLA.ES VACIA ()) {

```

```

        VERTICE < PERSONA> ACTUAL = COLA.DESENCOLAR ();

```

```

        IF (ACTUAL != NULL) {
            IF (ACTUAL.IS EMPLEADO ())
                SEPARACION ACTUAL = 0;

```

```

            LISTA GÉNÉRICA < ANISTA < STRING>> ADY = ACTUAL.GRAFO.LISTA DE ADY
(ACTUAL);

```

```

            ADY.COMENZAR ();

```

```

            WHILE (!ADY.FIN ()) {

```


ANISTA A
VERTICE < PERSONA > SIGUIENTE = ADY. PROXIMOL
A VERTICE < PERSONA > ~~ADY~~ SIGUIENTE = A. VERTICE DESINOL;
IF (! VISITADOS [SIGUIENTE.POSICION()]) {

VISITADOS [SIGUIENTE POSICION ()] = TRUE;

IF (SEPARACION ACTUAL < MAX SEPARACION) & MISIGUIENTE IS

EMPLEADO (1) \rightarrow RES.TAMANIO (1) < 40

DES - AGREGAN FINAL (SIGUIENTE DATO ());

• getMonth()

IF (COLA .ES VACIA ()))

COLA. EN COLAR (NULL);

SEPARACION ACTUAL ++;

3

}

3

LISTA GÉNÉRICA 'EVENTOS' <PENSAVA>>

PUBLIC VERIFIC ^{EMPLOYEE} < PERSONA > BUSCAN VERIFIC ^{EMPLOYEE} ~~GRAF~~ ~~< PERSONA >~~ ^{GRAF}, STRING VERIFICOS
EMPLEADO) 5

~~GRANOS~~
VERTICES COMENZAN (1)

VENTICE < PERSONA > NES = NULL;

while (!vertices.Fini()) {

VERTICE < PERSONA > ACTUAL = VERTICES. PROXIMO (1);

```
IF (ACTUAL.DATO().EQUALS(EMPLEADO().GETNUMBER())) {
```

$RES = ACTUAL$

3. ВРЕМЯ

2

RETURN RES,

3


```
PUBLIC CLASS PERSONA {
```

```
    PRIVATE BOOLEAN EMPLEADO;
```

```
    PRIVATE STRING NOMBRE;
```

```
    PRIVATE STRING DOMICILIO;
```

```
    PUBLIC PERSONA () {
```

```
    }
```

```
    PUBLIC GETNOMBRE () {
```

```
        RETURN THIS.NOMBRE;
```

```
    }
```

```
    PUBLIC ISEMPLEADO () { RETURN THIS.EMPLEADO; }
```

```
}
```