

Ejercicio3.pdfEnero 2018 - Enunciados y Soluciones PDF

- 1° Fundamentos de Programación
- Grado en Ingeniería Informática
- Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación Universidad de Granada

Como aún estás en la portada, es momento de redes sociales. Cotilléanos y luego a estudiar.



Wuolah



Wuolah



Wuolah_apuntes



```
//(3 Puntos) ASCII Art
class SecuenciaCaracteresEnteros
    private:
        static const int TAMANIO = 100;
        int vector_privado[TAMANIO];
        int total_utilizados;
    public:
        SecuenciaCaracteresEnteros()
            total utilizados=0;
        int TotalUtilizados(){    return total_utilizados;}
        int Elemento(int indice)
            if (indice >=0 && indice < total_utilizados)</pre>
                return vector_privado[indice];
        void Aniade(int nuevo)
            if (total_utilizados< TAMANIO)</pre>
                vector_privado[total_utilizados]=nuevo;
                total_utilizados++;
        void EliminaTodos()
            total_utilizados=0;
};
class TablaRectangularEnteros
```



```
private:
    static const int NUM_FILS=10;
    static const int NUM COLS=10;
   int matriz_privada[NUM_FILS][NUM_COLS];
   int filas_utilizadas;
   int cols_utilizadas;
public:
   TablaRectangularEnteros()
        filas_utilizadas=0;
        cols_utilizadas=0;
   TablaRectangularEnteros(int n_cols)
        filas_utilizadas=0;
        cols_utilizadas=n_cols;
   int Filas_Utiles()
        return filas_utilizadas;
   int Cols_Utiles(){ return cols_utilizadas;}
   int Elemento(int indice_f,int indice_c)
        if (indice_c >=0 && indice_f >= 0 && indice_f < filas_utilizadas && indice_c < cols_utilizadas)</pre>
            return matriz_privada[indice_f][indice_c];
   SecuenciaCaracteresEnteros Fila(int indice f)
        if (indice_f >=0 && indice_f < filas_utilizadas)</pre>
            SecuenciaCaracteresEnteros new1;
            for (int i = 0 ; i < cols_utilizadas ; i++)</pre>
```



```
new1.Aniade(matriz_privada[indice_f][i]);
        }
        return new1;
void Aniade(SecuenciaCaracteres fila_nueva)
    if (filas_utilizadas < NUM_FILS && cols_utilizadas < fila_nueva.TotalUtilizados())</pre>
        for (int i = 0; i < cols_utilizadas; i++)</pre>
            matriz_privada[filas_utilizadas][i]=fila_nueva.Elemento(i);
    }
void EliminaTodo()
    filas utilizadas=0;
    cols_utilizadas=0;
TablaRectangularCaracteres toAscii()
    TablaRectangularCaracteres m(cols_utilizadas);
    for(int i = 0 ; i < filas utilizadas ; i++)</pre>
        SecuenciaCaracteres cadena;
        cadena.EliminaTodos();
        for (int j = 0; j < cols_utilizadas; j++)</pre>
            char caracter;
            int elem = matriz_privada[i][j]%255;
            if (elem >0 && elem < 70)
                caracter = '@';
```





Si esta página te inquieta, te atormenta o te perturba es porque he torcido el marco. Si llegamos a **20k** seguidores en Twitter vuelvo a ponerla bien.

Wuolah_apuntes



Wuolah



Wuolah



```
else if(elem < 130)
                        caracter = '&';
                    else if(elem < 170)
                        caracter = ':';
                    else if(elem < 210)
                        caracter = '*';
                    else if(elem < 255)
                        caracter = ' ';
                    cadena.Aniade(caracter);
                m.Aniade(cadena);
            return m;
};
class SecuenciaCaracteres
    private:
        static const int TAMANIO = 100;
        char vector_privado[TAMANIO];
        int total utilizados;
    public:
        SecuenciaCaracteres()
            total utilizados=0;
```

WUOLAH

```
int TotalUtilizados(){    return total_utilizados;}
        char Elemento(int indice)
            if (indice >=0 && indice < total_utilizados)</pre>
                return vector_privado[indice];
        void Aniade(int nuevo)
            if (total_utilizados< TAMANIO)</pre>
                vector_privado[total_utilizados]=nuevo;
                total_utilizados++;
        void EliminaTodos()
            total_utilizados=0;
};
class TablaRectangularCaracteres
    private:
        static const int NUM_FILS=10;
        static const int NUM_COLS=10;
        char matriz_privada[NUM_FILS][NUM_COLS];
        int filas utilizadas;
        int cols_utilizadas;
    public:
        TablaRectangularCaracteres()
            filas_utilizadas=0;
            cols_utilizadas=0;
```



```
TablaRectangularCaracteres(int n_cols)
    filas_utilizadas=0;
    cols_utilizadas=n_cols;
int Filas_Utiles()
    return filas_utilizadas;
int Cols_Utiles(){ return cols_utilizadas;}
char Elemento(int indice_f,int indice_c)
    if (indice_c >=0 && indice_f >= 0 && indice_f < filas_utilizadas && indice_c < cols_utilizadas)</pre>
        return matriz_privada[indice_f][indice_c];
SecuenciaCaracteres Fila(int indice_f)
    if (indice_f >=0 && indice_f < filas_utilizadas)</pre>
        SecuenciaCaracteres new1;
        for (int i = 0; i < cols utilizadas; i++)
            new1.Aniade(matriz_privada[indice_f][i]);
        return new1;
void Aniade(SecuenciaCaracteres fila_nueva)
    if (filas_utilizadas < NUM_FILS && cols_utilizadas < fila_nueva.TotalUtilizados())</pre>
        for (int i = 0 ; i < cols_utilizadas ; i++)</pre>
```



```
matriz_privada[filas_utilizadas][i]=fila_nueva.Elemento(i);
}

void EliminaTodo()
{
    filas_utilizadas=0;
    cols_utilizadas=0;
}
```

