

```
package palabrasordenadas;
```

```
/**
```

```
*
```

```
* @author Salva
```

```
*/
```

```
public class PalabrasOrdenadas {
```

```
/**
```

```
* @param args the command line arguments
```

```
*/
```

```
public static void main(String[] args) {
```

```
    // TODO code application logic here
```

```
    char letras[]=new char [12];
```

```
    letras[0]='A';
```

```
    letras[1]='A';
```

```
    letras[2]='A';
```

```
    letras[3]='B';
```

```
    letras[4]='C';
```

```
    letras[5]='C';
```

```
    letras[6]='D';
```

```
    letras[7]='D';
```

```
    letras[8]='D';
```

```
    letras[9]='D';
```

```
    letras[10]='E';
```

```
    letras[11]='E';
```

```
    for (int i=1;i<=letras.length;i++)
```

```
    {
```

```
        System.out.println("Paraules de "+ i +" lletres: " + palabrastotales(i,letras));
```

```
    }
```

```
}
```

```

public static int palabrastotales(int longitud, char letras[])
{
    int total=0;
    char x=letras[0];
    if (longitud==1)
    {
        total=1;
        //System.out.print(x + " ");
        for (int i=1;i<letras.length;i++)
        {
            if (x!=letras[i])
            {
                x=letras[i];
                //System.out.print(x+" ");
                total++;
            }
        }
    }
    else //palabras de longitud mayor que 1
    {
        for (int i=0;i<letras.length;i++)
        {
            if (x!=letras[i] || i==0)
            {
                x=letras[i];
                //System.out.print(x);
                total+=palabrastotales(longitud-1,quitachar(i,letras));
            }
        }
    }
    return total;
}

```

```
public static char [] quitachar(int i, char letras[])
{
    char [] nuevaletras=new char [letras.length-1];
    for (int j=0;j<letras.length-1;j++)
    {
        if (j>=i)
            nuevaletras[j]=letras[j+1];
        else
            nuevaletras[j]=letras[j];
    }
    return nuevaletras;
}
}
```