

4.1 gaiko ariketak

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

Ariketak

- Datu mota bat emanda
 - type T_ikasleen_NANak is array (1..100) of Integer;
- Azpiprogramak idatzi
 - function/procedure?? irakurri_sekuentzia (.....) is
 - function/procedure?? sekuentziako_handiena (.....) is
 - function/procedure?? sekuentzia_inprimatu (.....) is

Motak.ads

```
package motak is
  type T_ikasleen_NANak is array (1..100) of Integer;
end motak;
```

Irakurri_sekuentzia.adb

```
with motak, ada.text_io, ada.integer_text_io;
use motak, ada.text_io, ada.integer_text_io;

procedure irakurri_sekuentzia(sek: in out T_ikasleen_NANak) is
    zenb:integer:=0;
    ind:integer:=1;
begin
    put("sartu zenbakiak, -1 amaitzeko");
    new_line;
    while(zenb/=-1) loop
        put("sartu "&integer'image(ind)&" zenbakia:");
        get(zenb);
        sek(ind):=zenb;
        ind:=ind+1;
    end loop;
end irakurri_sekuentzia;
```

Sekuentzia_inprimatu.adb

```
with motak;  
use motak;  
with ada.integer_text_io; use ada.integer_text_io;  
  
procedure sekuentzia_inprimatu (sek: in T_ikasleen_NANak) is  
  i:integer:=1;  
begin  
  while (sek(i)/=-1) loop  
    put(sek(i),4);  
    i:=i+1;  
  end loop;  
end sekuentzia_inprimatu;
```



Sekuentzia_handiagoa.adb

```
with motak;  
use motak;  
  
function sekuentziako_handiena (Bek: in T_ikasleen_NANak) return integer is  
    handi:integer:=integer'first;  
    i:integer:=1;  
  
begin  
    while (Bek(i)/=-1) loop  
        if (handi<Bek(i)) then  
            handi:=Bek(i);  
        end if;  
        i:=i+1;  
    end loop;  
    return (handi);  
end sekuentziako_handiena;
```



Nagusia.adb

```
with motak;  
use motak;  
with irakurri_sekuentzia, sekuentzia_inprimatu, sekuentziako_handiena;  
with ada.integer_text_io; use ada.integer_text_io;  
with ada.text_io; use ada.text_io;
```

```
procedure nagusia is  
    sekuentzia: T_ikasleen_NANak;  
    zenb_handi:integer;
```

```
begin  
    irakurri_sekuentzia(sekuentzia);  
    zenb_handi:=sekuentziako_handiena(sekuentzia);  
    put("Zenbaki handiena: "&integer'Image(zenb_handi));  
    new_line;  
    sekuentzia_inprimatu(sekuentzia);  
end nagusia;
```

Ariketak

- Datu motaren definizioa emanda
 - type T_hilabeteak is array (1..12) of string(1..10);
 - edo bere baliokidea:
 - subtype T_hilabete_izena is string(1..10);
 - type T_hilabeteak is array(1..12) of T_hilabete_izena;
- Idatzi hilabete_izena_lortu azpiprograma

```
sarrera: osoko bat
Aurre: 1 <= hilabetea:balioa1 <=12
Irteera: izen bat
Post: hilabeteari dagokion izena, 1: Urtarrila, 2: Otsaila, etab.
```


Ariketak

- Datu mota baten definizioa emanda
 - type Osokoen_Bektorea is array (1..100) of Integer;
- ezkerrera_mugitu azpiprograma idatzi, zeinak Osokoen_Bektorea jasotzen duen, eta bere elementuak posizio bat ezkerrera mugitzen dituen

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	7	1	3	9	12	23	5	8	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	1	3	9	12	23	5	8	3	13