

```

/* Liittymälaskuriesimerkki C:llä 07052002 SJ */
/* Selkeyden vuoksi virhetarkastelut on jätetty pois */

#include <stdio.h>

#define MAXLIIT 30
#define MAXMIN 300
#define TAULVALI 30

int main()
{
    int paivahinnat[MAXLIIT], iltahinnat[MAXLIIT], kkmaksut[MAXLIIT];
    int liittyma, paiva, ilta, liittlkm;
    int min, edullisin, hinta;
    int minuuttia, paivaosuus;

    printf("Montaako liittymätyyppejä verrataan: ");
    scanf("%d", &liittlkm);

    for (liittyma = 0; liittyma < liittlkm; liittyma++) {
        printf("Anna liittymän %d päivähinta(c) iltahinta(c) kkmaksu(e): ",
            liittyma+1);
        scanf("%d %d %d", &paivahinnat[liittyma], &iltahinnat[liittyma],
            &kkmaksut[liittyma]);
    }

    printf("Anna päiväpuheluiden osuus prosentteina (0..100): ");
    scanf("%d", &paivaosuus);
    printf("\n");

    for (minuuttia = 0; minuuttia <= MAXMIN ; minuuttia += TAULVALI) {

        paiva = minuuttia * paivaosuus / 100;
        ilta = minuuttia * (100 - paivaosuus) / 100;

        min = paivahinnat[0] * paiva + iltahinnat[0] * ilta + kkmaksut[0] * 100;
        edullisin = 0;

        for (liittyma = 1; liittyma < liittlkm; liittyma++) {
            hinta = paivahinnat[liittyma] * paiva +
                iltahinnat[liittyma] * ilta + kkmaksut[liittyma] * 100;
            if (hinta < min) {
                min = hinta;
                edullisin = liittyma;
            }
        }

        printf("Puhelumäärällä %3d min/kk edullisin on liittymä %d\n",
            minuuttia, edullisin+1);
    }

    return 0;
}

```

```
(* Liittymälaskuriesimerkki Pascalilla 07052002 SJ *)  
(* Selkeyden vuoksi virhetarkastelut on jätetty pois *)
```

```
program liittymalaskuri;
```

```
const    MAXLIIT = 30;  
         MAXMIN  = 300;  
         TAULVALI = 30;
```

```
var paivahinnat, iltahinnat, kkmaksut : array[1..MAXLIIT] of integer;  
    liittyma, paiva, ilta, liittlkm,  
    min, edullisin, hinta,  
    minuuttia, paivaosuus : integer;
```

```
begin
```

```
  write('Montaako liittymätyyppiä verrataan: ');  
  readln(liittlkm);
```

```
  for liittyma := 1 to liittlkm do begin
```

```
    write('Anna liittymän ', liittyma, ' päivä hinta(c) iltahinta(c) kkmaksu(e): ');
```

```
    readln(paivahinnat[liittyma], iltahinnat[liittyma], kkmaksut[liittyma]);
```

```
  end;
```

```
  write('Anna päiväpuheluiden osuus prosentteina (0..100): ');
```

```
  readln(paivaosuus);
```

```
  writeln;
```

```
  minuuttia := 0;
```

```
  while minuuttia <= MAXMIN do begin
```

```
    paiva := minuuttia * paivaosuus div 100;
```

```
    ilta := minuuttia * (100 - paivaosuus) div 100;
```

```
    min := paivahinnat[1] * paiva + iltahinnat[1] * ilta + kkmaksut[1] * 100;
```

```
    edullisin := 1;
```

```
    for liittyma := 2 to liittlkm do begin
```

```
      hinta := paivahinnat[liittyma] * paiva +
```

```
        iltahinnat[liittyma] * ilta + kkmaksut[liittyma] * 100;
```

```
      if (hinta < min) then begin
```

```
        min := hinta;
```

```
        edullisin := liittyma;
```

```
      end
```

```
    end;
```

```
    writeln('Puhelumäärällä ', minuuttia:3, ' min/kk edullisin on liittymä ', edullisin);
```

```
    minuuttia := minuuttia + TAULVALI;
```

```
  end
```

```
end.
```

```

/* Liittymälaskuriesimerkki Javalla 07052002 SJ */
/* Selkeyden vuoksi virhetarkastelut on jätetty pois */

import java.io.*;

class Laskuri {

public static void main(String args[]) throws IOException
{
    int MAXMIN = 300;
    int TAULVALI = 30;

    int paivahinnat[], iltahinnat[], kkmaksut[];
    int liittyma, paiva, ilta, liittlkm = 0;
    int min, edullisin, hinta;
    int minuuttia, paivaosuus;

    BufferedReader syote = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
    String rivi;

    System.out.print("Montaako liittymätyyppejä verrataan: ");
    rivi = syote.readLine();
    liittlkm = Integer.parseInt(rivi);

    paivahinnat = new int[liittlkm];
    iltahinnat = new int[liittlkm];
    kkmaksut = new int[liittlkm];

    for (liittyma = 0; liittyma < liittlkm; liittyma++) {
        System.out.print("Anna liittymän " + (liittyma+1) + " päivähint(c): ");
        rivi = syote.readLine();
        paivahinnat[liittyma] = Integer.parseInt(rivi);

        System.out.print("Anna liittymän " + (liittyma+1) + " iltahinta(c) : ");
        rivi = syote.readLine();
        iltahinnat[liittyma] = Integer.parseInt(rivi);

        System.out.print("Anna liittymän " + (liittyma+1) + " kkmaksu(e) : ");
        rivi = syote.readLine();
        kkmaksut[liittyma] = Integer.parseInt(rivi);
    }

    System.out.print("Anna päiväpuheluiden osuus prosentteina (0..100): ");
    rivi = syote.readLine();
    paivaosuus = Integer.parseInt(rivi);

    System.out.println("");

    for (minuuttia = 0; minuuttia <= MAXMIN ; minuuttia += TAULVALI) {

        paiva = minuuttia * paivaosuus / 100;
        ilta = minuuttia * (100 - paivaosuus) / 100;

        min = paivahinnat[0] * paiva + iltahinnat[0] * ilta + kkmaksut[0] * 100;
        edullisin = 0;
        for (liittyma = 1; liittyma < liittlkm; liittyma++) {
            hinta = paivahinnat[liittyma] * paiva +
                iltahinnat[liittyma] * ilta + kkmaksut[liittyma] * 100;
            if (hinta < min) {
                min = hinta;
                edullisin = liittyma;
            }
        }

        System.out.println("Puhelumäärällä " + minuuttia +
            " min/kk edullisin on liittymä " + (edullisin+1));
    }
}
}

```