**Todas as resoluções dos exercícios do desafio**

**1 -** Faça enquanto 1 algoritmo que mostre a seguinte sequência:

1 2 4 5 7 8 10 11 13......1000

Int x= 1

Int cont= 1

Int z= 0

Faça enquanto x<=1000

Faça enquanto cont.<=2

Mostre x

x= x + 1

Cont= cont + 1

Fim enq.

X= x + 1

Cont= 1

Fim enq.

**2 -** Faça 1 algoritmo que mostre:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10.....1000

int. x= 1

Faça enq. X<=1000

Mostre x

X= x + 1

Fim enq.

**3 -** Faça 1 algoritmo que mostre a seguinte sequência:

4 8 12 16 20 24.....1000

int. x= 4

Faça enq. X<= 2000

Mostre x

X= x + 4

Fim enq.

**4 -** Faça 1 algoritmo que mostre a seguinte sequência:

1 2 3 6 7 8 11 12 13 16 17......5000

Int x= 1

Int cont= 0

Faça enq. X<= 5000

Faça enq. Cont<3

Mostre x

X = x + 1

Cont = cont + 1

Fim enquanto

X = x + 2

Cont= 0

Fim enquanto

**5 -** Faça 1 algoritmo que mostre:

1 4 2 7 3 10 4 13….10000

int. x= 1

int. y= 4

Faça enq. X<=10000

Mostre x

Mostre y

X= x + 1

Y= y + 3

Fim enq.

**6 -** Mostre a seguinte sequência:

1 5 9 13 15 17 19 23 27 31 33….10k

int. x= 1

Int cont = 0

Int p= 4

Faça enq. x= 10k

Faça enq cont<3

X = x + p

Mostre x

Cont= cont + 1

Fim enq.

Cont= 0

Se p= 4

P= 2

Senão

P= 4

Fim se

Fim enq.