Mit csinál?

Az alábbi algoritmus M darab, az X vektorban tárolt 1 és 2^N-1 közötti értékű egész számmal dolgozik. (Az algoritmusban div az egész osztást, mod a maradékképzést jelenti.)

```
Algoritmus(N,M,X):
    k:=1
    Ciklus i=1-től N-ig
        db:=0;
    Ciklus j=1-től M-ig
        Ha (X[j] div k) mod 2=0 akkor db:=db+1; X[db]:=X[j]
        különben Y[j-db]:=X[j]
    Ciklus vége
    Ciklus j=db+1-től M-ig
        X[j]:=Y[j-db]
    Ciklus vége
    k:=k*2
    Ciklus vége
Eljárás vége.
```

A. Mi lesz az X vektor értéke a {*}-gal jelölt pontnál a külső ciklus egyes lépései után, ha kezdetben N=3, M=7, X=(3,7,5,2,6,1,4)

B. Fogalmazd meg általánosan, hogy mi a feladata az eljárásnak!

X	3	7	5	2	6	1	4
Y							

i	
j	
db	
k	

X vektor aktuális állapotai

3	7	5	2	6	1	4

B fe	radat.	
------	--------	--