**Алгоритм процесу Т(i)**

|  |
| --- |
| 1.Якщо i=1, введення Z,MO,a , передати потоку Т(i+) Z,MO,a.  2.Якщо і>1, прийняти ZkH,MO,a від потоку Т(i-), де k=P – i + 1  3.Якщо і<(-1)+1, то передати потоку Т(і+) ZkH,MO,a, де k=P – i - + 1  4.Обчислити *уi = max(ZH)*  5.Прийняти від потоку Т(i+1) *уi* , обчислити *уi=max(у, уi)*  6.Якщо і=(-1), передати *уi.*потоку Т(i-)  7.Якщо і<(-1), прийняти *уi+1* від потоку Т(і+), обчислити *уі = max(у, уi)*  8.Якщо і>1, передати *уi.*потоку Т(i-)  9.Якщо і=1, передати *уi.* потоку Т(і+)  10.Якщо і>1, прийняти *уi.* від потоку Т(i-)  11.Якщо і<(-1)+1, прийняти *уi.* від потоку Т(i+)  12.Передати *у*потоку Т(і+1)  13.Обчислити *хi = min(ZH)*  14.Прийняти від потоку Т(i+1) *xi* , обчислити *xi=min(x, xi)*  15.Якщо і=(-1), передати *xi.*потоку Т(i-)  16.Якщо і<(-1), прийняти *xi+1* від потоку Т(і+), обчислити *xі = min(x, xi)*  17.Якщо і>1, передати *xi.*потоку Т(i-), інакше *xi.=x+1*  18.Якщо і=1, передати *x* потоку Т(і+)  19.Якщо і>1, прийняти *xi.* від потоку Т(i-)  20.Якщо і<(-1)+1, прийняти *x.* від потоку Т(i+)  21.Передати *x* потоку Т(і+1)  22.Отримати МК, B від потоку Т(і+1)  23.Обчислити *AH = Bi∙уi+ хi∙B∙αiMAH*  24.Передати *AH* потоку Т(і+1) |

**Алгоритм процесу Т(j)**

|  |
| --- |
| 1.Отримати від Т(і-1) ZkH,MO,a, де k=(і mod )  2.Передати ZkH,MO потоку Т(і+1), де k=(і mod ) - 1  3.Обчислити *уi = max(ZH)*  4.Отримати від потоку Т(i+1) *уi+1* , обчислити *уi=max(у, уi)*  5.Передати *уi.*потоку Т(i-1)  6.Отримати *у*від потоку Т(i-1)  7.Обчислити *xi = min(ZH)*  8.Отримати від потоку Т(i+1) *xi+1* , обчислити *xi=min(x, xi)*  9.Передати *xi.*потоку Т(i-1)  10.Отримати *x*від потоку Т(i-1)  11.Отримати MK,BkHвід потоку Т(і+)  12.Передати MK,BkH *.*потоку Т(i-1)  13. Обчислити *AkH = Bi∙уi+ хi∙B∙αiMAkH* , де k= i  14. Отримати *AkH* від потоку Т(і-1) , де k= i  15. Передати *AkH*  потоку Т(і+1) , де k= i |

**Алгоритм процесу Т(m)**

|  |
| --- |
| 1.Якщо i=P, введення B,MK, передати потоку Т(i+) MK,B  2.Якщо і<P, отримати MO,ZkH,a від потоку Т(i+), де k= i  3.Якщо і>, то передати потоку Т(і-) MKkH,В, де k= i -  4.Обчислити *уi = max(ZH)*  5.Передати *уi.*потоку Т(i-1)  6.Отримати *у* від потоку Т(і-1)  7.Обчислити *хi = min(ZH)*  8.Передати *хi.*потоку Т(i-1)  9.Отримати *хі* від потоку Т(і-1)  10.Обчислити *x=min(x, xi)*  11.Передати *хi.*потоку Т(i-1)  12.Отримати *х* від потоку Т(i-1)  12.Передати MK,Z*.*потоку Т(i-)  13.Обчислити *AkH = Bi∙уi+ хi∙B∙αiMAkH* , де k= i  14.Отримати *AkH* від потоку Т(і-1) , де k= i  15.Якщо і=, передати *A*kH потоку Т(і+), k= і+  16.Якщо і>, отримати *A*kH від потоку Т(і-), k= i -  17.Якщо і<, передати *A*kH потоку Т(і+), k= і+  18.Якщо і=Р, вивести А |