

| | | | _ |
|---|---|--|--------------------|
| Exercice 3 | | | ltylication |
| nus = 1 | Invariant: res. N A + 1 N. res - (m²) . res A + 1 N. res - (m²) . res | m m m | n + m |
| White (~! = 1) |); N = 2k A + 4 Π. ru = (m²) . rus | 2k n n n n | ^ × m |
| f(m 1.2 = = 1) nes *= m | À t 10.20 : m. 20 | neutre : 1 | neute = 0 |
| W * = W | | | |
| nelturn res |): N = 2k + 1 A + + 1 N = (m²)k. | 21·1 | |
| | | | |
| Exercia 4 | | | |
| 1) calcule_polynone (int[) tab, int 2){ | 2) tal = {1,1,1,1,1,1} | On fit plusieur fois le mêne | |
| int res = 0; | | operations pour pouroir calcular les | |
| for (int is o; i < tab. lample; i++) | i nos 0 +1, 3° = 1 | puisares (33 = 32 x 3) | |
| } | 1 +1+3' = 4 | 3) (m+1)! multiplications pour calculu les priss | sances x le coeff. |
| nes + = x = x = x = (2); } neture res; } | 2 +1x3 ² = 13 3 +1x3 ³ = 40 | n additions pour ajones tous les resulta | t . |
| | 4 +1.34 = 121 | | |
| 4) On peut utilise l'exponentiation binair your | cole la alua maidam la la ci | | |
| | | | |
| 5) Tout polynôme P(x) s'écrit P(x) = a, 2° + a, | x + + a _n x 0, | Dans le programme, on pout de la fin du table. | an done, dono |
| = a ₀ + x (a | , + ··· + a, x^) | version, de la parentière la plus intérieure. À chaque tour de bourle i, on multiplie le résult | tat picident |
| | pan | x, et on ajoute le conficient a | <u> </u> |
| - a _o + x (a | x + x (a2 + + a x x) | On s'arrête quand on a ajouté tous les a | sefficients. |
| = a, + x (a, | + x (az++az+x(az+az))) | On a avoite quand on a sjoule tour les co | e solon la |
| | | formule factorisée | |
| On effectue madditions et mmultiplications | avec ce programme. | | |
| Exercice 5 | | | |
| | 0/ | | |
| A) lool premier mail (int m): for i in range (2, m-1): | 2) 1 | k | T T T |
| for i in range (2, m-1): [(m % i = = 0) : return falo | | | = (|
| return true | 2 | 4,6,8,10 \FFTTFT | |
| | 3 | 6,9 | FFF |
| -> Pour chaque enties avent m, on teste o'il of | Levise n. 4 | g tab [4] = false | |
| chaque no testé => on ne teste que les no | ultifles de | | |
| chaque no testé => on ne teste que les no | princers. S | 10 AFFTTFF <u>F</u> T | FFF |
| 3) l'est le tableau des mb premiers -o on a | fait le crible d'eratorbhène 6 | ø tab [i] = falæ | |
| | | φ 7x2=14>10 | |
| | | | |
| | 8,9,1 | b tab [8] = tab [9] = tab [10] = | Jala |
| | | | |