#include <iostream>

using namespace std;

int const globalMax = 1000;

int main()

{

int max2 = 0;

int max7 = 0;

int max0 = 0;

int max14\_1 = 0;

int max14\_2 = 0;

int n = 0;

cin >> n;

for (int i = 0; i < n; ++i)

{

int x = 0;

cin >> x;

if (x % 2 == 0 && x % 7 != 0)

{

if (x > max2)

{

max2 = x;

}

}

if (x % 2 != 0 && x % 7 == 0)

{

if (x > max7)

{

max7 = x;

}

}

if (x % 2 != 0 && x % 7 != 0)

{

if (x > max0)

{

max0 = x;

}

}

if (x % 2 == 0 && x % 7 == 0)

{

if (x <= max14\_2)

{

;

}

if (x > max14\_2 && x <= max14\_1)

{

max14\_2 = x;

}

if (x > max14\_1)

{

max14\_2 = max14\_1;

max14\_1 = x;

}

}

}

int prods[5] = {max2 \* max7, max14\_1 \* max14\_2, max14\_1 \* max2, max14\_1 \* max7, max14\_1 \* max0};

int maxProd = 0;

for (int i = 0; i < 5; ++i)

{

if (prods[i] > maxProd)

{

maxProd = prods[i];

}

}

cout << maxProd;

return 0;

}