

Task 3



$$1) \operatorname{tg} 80^\circ = \frac{\Delta h}{\Delta x} \approx 5.67 \Rightarrow \bar{r}(1, 5.67)$$

Нашли вектор предельного угла.

2) \vec{a} - вектор абсциссы (0°) - $\vec{a}(1, 0)$

3) По условию вектор любых двух точек должен образовывать с абсциссой $x_i \leq 80$.

$$(1, -1) \quad (\phi, 0) \quad \frac{1}{\sqrt{2+1}} = \frac{1}{\sqrt{3}}$$

Тогда, если $P_0, P_1 \in P$ (множество всех точек),
то по условию $|\cos(\vec{P_1 P_0}, \vec{a})| \geq \cos 80^\circ$. (*)



Алгоритм :

⑦ Сортируем по y координатам.

② Зерен верхнюю точку.

③ "Падаем Влево"

Ищем точку левее данной, самую верх.

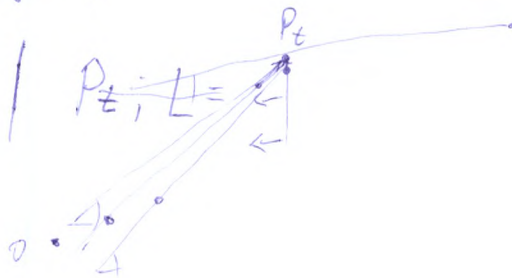
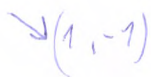
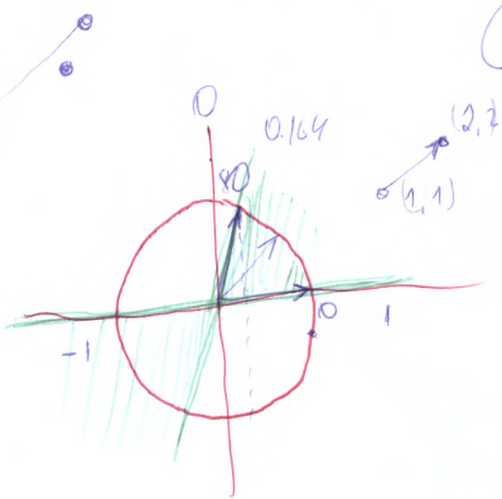
Находим Проверим условие $R \geq r_i$ (*)
После тупика, начинаем поднимать вправо

4

50 // Точки добавл. в очередь
добавлении удалим из массива

← ⑥ При невозможности движения в обе стороны: Терем да первую точку наиболее верхнюю из "непомеченных". Продолжаем алгоритм.

⑦ При ~~длине~~ сле условии, что
след. больше предыдущ. — удал.
предыдущий.



HE PAGO TAE T