

Задача А3. D-ОБВИВКА

d-обвивката на изпъкнал многоъгълник P с върхове $P_1, P_2, \dots, P_n$ ($n \leq 1000$) е изпъкнал многоъгълник Q ($Q_1, Q_2, \dots, Q_{2n}$), върховете на който се получават по следния начин:

- страната $Q_{2i-1}Q_{2i+1}$ е успоредна на P_iP_{i+1} ($i = 1, 2, \dots, n$, а P_{n+1} съвпада с P_1), има същата дължина и се намира на разстояние d от нея;
- отсечката $Q_{2i-1}P_i$ е перпендикулярна на страната P_iP_{i+1} ($i = 1, 2, \dots, n$) и има дължина d;
- отсечката $Q_{2i}P_{i+1}$ е перпендикулярна на страната P_iP_{i+1} ($i = 1, 2, \dots, n$) и има дължина d.

Напишете програма **DHULL.EXE**, която намира периметъра на d-обвивката на зададен изпъкнал многоъгълник.

Входните данни се четат от стандартния вход, като на първия ред се задават числата n и d, а на всеки следващ ред по две реални числа – координати на поредния връх на многоъгълника. Върховете се обхождат в посока, обратна на часовниковата стрелка.

Резултатът се извежда на стандартния изход с точност четири знака след десетичната точка.

ПРИМЕР

Вход	Изход
3 10	156.3541
10 10	
38 30	
22 52	

