ABC203 C - Friends and Travel costs

考察

村1 つずつ進めていくと到底間に合わないので, K 分一気に進んで, 行き過ぎた村でもらえるお金を後から獲得するようなイメージで進める. 具体的には, 以下のようにした.

まず、A,B の入力を、std::pair のベクターで受け取り、A の昇順でソートしておく、vp とする、現在位置を示す変数 cur、A のどこまで進んだかを示す変数 index をそれぞれ 0 で初期化し、下記の手順を実行する、

- 1. *cur* を *K* だけ増やし, *K* を 0 にする.
- 2. $vp[index].first \leq cur$ である間 (つまり行き過ぎた地点の分だけ), K に vp[index].second を加え, index をインクリメントする.
- 3. index < N かつ K > 0 であれば、1 に戻る.

村は 10^{100} まであるので、最終地点に到達することはないので、ループを抜けた時点での cur を出力すればよい. 計算量は O(N).