

## ABC013 C-節制

### 考察

まず,  $H - EN > 0$  であれば,  $N$  日間なにも食べなくても大丈夫なので, 答えは 0.

そうでないとき, 何かを食べる必要がある. 満腹度に上限がないので, 最初に食べるだけ食べてあとは我慢するケースを考えれば, “いつ” 食べるかということを考える必要はない. 普通の食事をする日数を 0 から  $N$  まで回しながら, 足りない分は質素な食事をとるとして計算する. このとき, 普通の食事を  $i$  日とるなら, 何も食べないケースと比較して  $i(B + E)$  だけ満腹度が増えることに注意.  $\therefore B$  増える日数が  $i$  増えると同時に,  $E$  減る日数が  $i$  減るため.

質素な食事をする日数の計算は, 普通の食事でもまだ足りない分を  $D$  で割る (切り上げに注意).