

OTSUSTUSPUUD

Ülesanne. Leida parim (max kaaluga) otsustus.

Otsustuse kaal $T = \sum_{j=1}^M S_j$, $j=1, \dots, M$, kus
 S_j - tipu j sagedus otsustuspuus.

$T_{POT}(t) = \sum_{k=1}^t S_k + S_t(M-t)$, $k=1, \dots, t$, kus
 $T_{POT}(t)$ - formeeritava otsuse suurim võimalik
kaal,

t - tipu positsioon, $t=1, \dots, M$.

T_{MAX} - jooksev suurim otsuse kaal.

Algoritm.

S0. $t:=1$.

S1. Leia sagedused.

S2. Vali juhttipp Y_t ; Arvuta $T(t)$.

S3. $t:=t+1$;

IF $t > M$ THEN ($T_{MAX} := T(t)$; $t := t-1$; GOTO S2);

Tee väljavõtt; Arvuta $T_{POT}(t)$;

IF $T_{POT}(t) \leq T_{MAX}$ THEN

($t := t-1$; IF $t=0$ THEN GOTO LOPP; GOTO S2).

LOPP. Väljasta otsustus.