```
FIB
```

MILAN WIKARSKI

NICK: WIKI

(A.)
$$\sum_{i=0}^{n} F_{i} = F_{n+2} - 1$$
 PRE new

DOKAZ INDUKCIOU

$$0 = 1 - 1$$

UVAZUOME, ZE WRAZ PLATÍ PRE n-1

$$\sum_{i>0}^{n+1} F_i = \sum_{i=0}^{n-1} F_i + F_h$$

$$\sum_{i=1}^{n} F_{i} = F_{n+1} - 1 - F_{n}$$

2 DEFINICIE PLATÍ Fn+2 = Fn+1 +Fn, A TEDA:

$$\sum_{i=0}^{n} F_{i} = F_{n+2} - 1$$

(B.) KAZDÉ KLADNÉ ČÍSLO SA DÁ ZAPÍSAT AKO SÚČET ČLENOV FIBONNACIHO POSTUPNOSTI

DÔNAZ MOURCIOU

$$P_3 = 2$$

PRE n

BUD n DE FIBONNACIHO CÍSLO -> SME HOTOVÍ

ALEBO Bj: Fj< n < Fj+1

NECH k=n-Fj; K&Fj-1, PRETOZE Fj-1+Fj=Fj+1

WAZUJMEI ZE INDUKCNÝ PREDPOKLAD PLATÍ PRE VŠETKY a < Fj-1

TU SA OPAT DOSTÁVAME DU SITUACIE, KEDI K JE BUD FIIBONNACIHO DÍSLO ALEBO SA DÁ DALEJ ROZKLADAT